Guide de données sur la consommation d'énergie des utilisations finales 1990 à 2000

Juin 2002

LES **RESSOURCES NATURELLES** DU CANADA :
POUR **AUJOURD'HUI** ET POUR **DEMAIN**
www.rncan.gc.ca

Guide de données
1990-2000

Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada
Canada

103-02023/

Guide de données sur la consommation d'énergie des utilisations finales 1990 à 2000

Aussi disponible en anglais sous le titre : *End-Use Energy Data Handbook 1990 to 2000*

N°de cat. M92-245/2000F
ISBN 0-662-87149-9
© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2002

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires de cette publication, veuillez écrire à :
Publications Éconergie
Office de l'efficacité énergétique
Ressources naturelles Canada
a/s de DLS
Ottawa (Ontario) K1A 0S9
Télécopieur : (819) 779-2833

La plupart des publications de l'Office de l'efficacité énergétique peuvent être commandées ou visionnées en ligne.
Visitez notre bibliothèque virtuelle à http://oee.rncan.gc.ca/infosource.
L'adresse Web de l'Office de l'efficacité énergétique est http://oee.rncan.gc.ca.

Papier recyclé
Imprimé au Canada

Avant-propos

Cette première édition du *Guide de données sur la consommation d'énergie des utilisations finales 1990 à 2000* réalise en partie le mandat de l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) de Ressources naturelles Canada qui est de renouveler, renforcer et élargir l'engagement du Canada envers l'efficacité énergétique.

L'objectif principal du présent guide est de fournir un aperçu des marchés énergétiques sectoriels des utilisations finales. Pour une analyse des données présentées dans le présent document, veuillez vous référer au document qui accompagne le guide intitulé ***Évolution de l'efficacité énergétique au Canada de 1990 à 2000***.

Le *Guide de données sur la consommation d'énergie des utilisations finales 1990 à 2000* couvre les cinq secteurs analysés par l'OEE, c'est-à-dire résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports et agricole à un niveau plutôt agrégé. La période de 1990 à 2000 a été choisie puisque 1990 est l'année de référence pour le Protocole de Kyoto et 2000 est l'année la plus récente pour laquelle les données réelles sont disponibles.

La présente publication fournit des données sur l'énergie et les émissions de gaz à effet de serre (GES) ainsi que des données sur l'activité et d'autres indicateurs pertinents. Ces données forment les fondements des analyses de l'OEE et des publications telles que l'*Évolution de l'efficacité énergétique au Canada de 1990 à 2000*, qui évalue l'influence de plusieurs facteurs sur les changements de la consommation d'énergie par secteur (et les changements associés des GES) au cours de la dernière décennie.

Une base de données exhaustive incluant la plupart des données historiques sur la consommation d'énergie et les émissions de GES que l'OEE utilise pour ses analyses peut être consultée en ligne sur le site web suivant :
http://oee.rncan.gc.ca/neud/apd/donnees_f/base_de_donnees.cfm.

Pour de plus amples renseignements concernant ce guide ou sur les services offerts par l'OEE, veuillez communiquer avec nous par courrier électronique à *euc.cec@rncan.gc.ca*.

La présente publication est le fruit du travail du personnel de la Division de l'analyse et de l'élaboration de la politique de la demande de l'OEE, qui relève de Ressources naturelles Canada. Outre Nathalie Trudeau, chef de projet, les personnes suivantes ont collaboré à sa préparation : Naima Behidj, Johanne Bernier, Samuel Blais, Alexandre Dumas et Mohamed Nouhi. Michel Francoeur en a assuré la gestion générale.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le présent document, veuillez communiquer avec :

Nathalie Trudeau
Économiste
Office de l'efficacité énergétique
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth, 18e étage
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Courriel : euc.cec@rncan.gc.ca

Table des matières

Avant-propos i

Chapitre 1 — Économie canadienne **1**
Consommation d'énergie au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur 2
Émissions de GES au Canada — incluant celles liées à l'électricité, par secteur, utilisation finale et sous-secteur 6
Émissions de GES au Canada — excluant celles liées à l'électricité, par secteur, utilisation finale et sous-secteur 10

Chapitre 2 — Secteur résidentiel **15**
Élaboration des données 15
Consommation d'énergie du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale 18
Émissions de GES du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale 20
Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel 22
Détails sur l'éclairage et sur la climatisation du secteur résidentiel . . 24
Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel 26
Consommation d'énergie pour le chauffage des locaux et part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel 30
Consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel 32

Chapitre 3 — Secteur commercial et institutionnel **35**
Élaboration des données 35
Consommation d'énergie du secteur commercial par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment 38
Consommation d'énergie du secteur commercial par type de bâtiment et par source d'énergie 42
Émissions de GES du secteur commercial par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment 48

Chapitre 4 — Secteur industriel 53
Élaboration des données 53
Consommation d'énergie et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie 56
Consommation d'énergie du secteur industriel par industrie 58
Émissions de GES du secteur industriel par industrie — incluant celles liées à l'électricité 62
Émissions de GES du secteur industriel par industrie — excluant celles liées à l'électricité 66
Index de l'activité du secteur industriel par industrie 70

Chapitre 5 — Secteur des transports 75
Élaboration des données 75
Consommation d'énergie du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport 76
Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport 78
Consommation d'énergie du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport 80
Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport 82
Consommation d'énergie du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport 84
Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport 86
Consommation d'énergie et émissions de GES du transport routier des voyageurs et des marchandises par source d'énergie 88
Variables explicatives du secteur des transports 90

Chapitre 6 — Secteur agricole 95
Élaboration des données 95
Consommation d'énergie et émissions de GES du secteur agricole par source d'énergie et utilisation finale 96

Annexe A — Rapprochement des données sur la consommation d'énergie fournies dans le présent rapport avec celles du *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada — 2000 98

Annexe B — Rapprochement des définitions sur les estimations des émissions de gaz à effet de serre fournies dans le présent rapport avec les définitions du rapport d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre : 1990-1999* 101

Annexe C — Glossaire 105

Chapitre 1 Économie canadienne

Les données globales sur la consommation de l'énergie présentées dans ce rapport sont basées sur les données rendues disponibles dans la publication *Bulletin trimestriel – disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (Nº de cat. 57-003) de Statistique Canada. Le Bulletin représente la balance officielle de l'offre et de la demande d'énergie au Canada. Les données portant sur les gaz à effet de serre, et plus particulièrement celles sur les émissions de dioxyde de carbone, sont estimées en utilisant les facteurs d'émissions mis au point par Environnement Canada.

L'*Office de l'efficacité énergétique* (OEE) a élaboré un modèle de la consommation d'énergie pour chacun des secteurs présentés dans ce rapport – i.e., résidentiel, commercial et institutionnel, industriel, des transports et agricole – pour évaluer la tendance de la consommation d'énergie au Canada.

L'OEE améliore continuellement la qualité de l'information utilisée pour comprendre l'évolution de la consommation d'énergie au Canada.

Consommation d'énergie au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur (petajoules)

	1990	1991	1992	1993	1994
Résidentiel a,b	**1 299,8**	**1 277,9**	**1 307,3**	**1 356,1**	**1 385,7**
Chauffage des locaux	784,7	770,2	801,3	837,1	849,8
Chauffage de l'eau	279,4	275,6	276,9	283,5	295,3
Climatisation	6,9	9,5	3,5	7,0	7,2
Appareils ménagers	176,8	171,1	173,0	176,6	179,6
Principaux appareils ménagers	*129,2*	*125,1*	*125,2*	*122,0*	*122,3*
Autre	*47,6*	*46,0*	*47,7*	*54,6*	*57,4*
Éclairage	52,0	51,4	52,7	52,0	53,9
Commercial a,c,d	**867,0**	**888,9**	**901,2**	**933,1**	**927,6**
Chauffage des locaux	428,1	434,4	465,6	482,0	469,4
Chauffage de l'eau	93,3	94,5	94,3	95,5	96,2
Climatisation	39,8	49,8	29,1	40,4	44,1
Équipement auxiliaire	65,5	67,3	67,2	67,8	68,6
Moteurs auxiliaires	103,8	105,2	106,2	107,3	108
Éclairage	127,4	129,0	130,3	131,8	133,2
Éclairage des voies publiques	8,9	8,7	8,4	8,3	8,0
Industriel a	**2 754,7**	**2 701,0**	**2 723,0**	**2 748,0**	**2 911,5**
Exploitation minière	343,4	327,1	338,6	406,8	415,8
Pâtes et papiers	784,7	779,2	780,1	782,7	866,1
Sidérurgie	219,4	235,0	244,9	241,9	250,3
Fonte et affinage, non-ferreux	183,3	188,4	198,0	210,8	222,7
Ciment	59,3	50,8	50,8	51,1	59,2
Produits chimiques	223,2	232,6	222,5	211,2	242,1
Raffinage pétrolier	334,9	314,0	321,5	325,0	317,3
Autres industries manufacturières	531,8	509,5	501,5	460,0	476,5
Exploitation forestière	7,7	6,5	7,4	7,9	7,5
Construction	66,9	57,9	57,6	50,7	54,0

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.
b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.
c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.
d) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (Nº de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.
e) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).
f) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (Nº de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.
g) Ressources naturelles Canada, Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports, Ottawa, février 2002.
h) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, décembre 1999. Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
1 354,7	**1 451,1**	**1 404,5**	**1 272,7**	**1 323,3**	**1 388,1**	**6,8 %**
824,3	904,5	860,4	729,8	769,8	830,7	5,9 %
290,7	302,5	299,0	293,8	298,1	302,4	8,2 %
9,4	7,9	7,6	11,8	13,0	8,6	24,6 %
176,6	180,6	181,7	180,5	183,7	186,0	5,2 %
118,6	*120,1*	*119,1*	*116,6*	*116,7*	*116,5*	*-9,8 %*
58,0	*60,6*	*62,6*	*63,9*	*66,9*	*69,6*	*46,2 %*
53,7	55,6	55,9	56,7	58,7	60,3	16,0 %
960,9	**981,5**	**998,5**	**944,1**	**979,2**	**1 058,8**	**22,1 %**
499,6	522,5	532,9	455,3	481,0	550,8	28,7 %
96,2	96,2	97,1	97,9	99,3	104,1	11,6 %
47,5	44,7	44,4	61,0	62,3	46,1	15,8 %
68,4	68,4	70,2	71,4	73,5	78,5	19,8 %
108,3	108,5	110	112	114	120,8	16,4 %
133,3	133,7	136,4	139,0	141,7	151,2	18,7 %
7,8	7,5	7,4	7,5	7,4	7,3	-18,0 %
2 973,6	**3 057,5**	**3 057,2**	**3 004,0**	**3 098,5**	**3 203,5**	**16,3 %**
443,7	472,7	474,2	455,1	458,3	490,3	42,8 %
871,4	874,4	882,8	884,2	958,9	961,2	22,5 %
247,9	252,1	251,2	254,7	259,8	257,7	17,5 %
219,9	233,3	231,0	239,7	236,4	226,1	23,3 %
61,3	58,5	57,9	63,6	66,8	66,5	12,1 %
253,1	255,3	245,9	241,2	240,4	239,4	7,3 %
308,4	329,5	320,9	294,6	289,3	296,6	-11,4 %
510,9	521,6	532,8	510,4	523,5	599,6	12,7 %
7,9	9,6	11,1	12,3	14,8	16,2	110,4 %
48,9	50,5	49,5	48,0	50,4	49,9	-25,4 %

suite

Consommation d'énergie au Canada par secteur, utilisation finale et sous-secteur (petajoules) *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Transport[a]	**1 877,9**	**1 807,3**	**1 850,1**	**1 873,2**	**1 967,8**
Transport des voyageurs[a,b,f]	***1 149,0***	***1 094,9***	***1 125,2***	***1 143,6***	***1 193,8***
Voitures	680,4	659,2	660,6	660,3	659,9
Camions légers	216,5	206,3	225,5	250,7	284,4
Motocyclettes	1,7	1,6	1,7	1,8	2,0
Autobus	57,9	57,0	61,6	61,9	70,1
Transport ferroviaire	5,1	3,3	3,2	3,4	2,9
Transport aérien	187,4	167,5	172,8	165,4	174,5
Transport des marchandises[a,f,g]	***675,3***	***655,9***	***666,3***	***669,9***	***713,6***
Camions légers	134,9	139,0	144,8	140,1	137,5
Camions moyens	101,3	98,4	103,4	107,5	114,9
Camions lourds	248,2	228,3	225,0	242,5	270,9
Transport ferroviaire	84,4	79,6	83,5	83,0	86,4
Transport maritime	106,5	110,6	109,7	96,8	103,9
Hors-route[g]	***53,6***	***56,5***	***58,6***	***59,7***	***60,4***
Agricole[a]	**199,2**	**195,2**	**196,9**	**198,8**	**195,8**
Consommation totale d'énergie	**6 998,6**	**6 870,3**	**6 978,5**	**7 109,2**	**7 388,4**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.
b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.
c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.
d) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.
e) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).
f) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.
g) Ressources naturelles Canada, Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports, Ottawa, février 2002.
h) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, décembre 1999. Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
2 004,9	**2 043,0**	**2 117,2**	**2 194,5**	**2 252,8**	**2 282,1**	**21,5 %**
1 207,8	***1 226,4***	***1 245,2***	***1 285,1***	***1 301,1***	***1 294,3***	***12,6 %***
638,1	623,7	614,5	603,7	595,8	575,8	-15,4 %
304,9	320,1	341,3	377,7	394,5	401,0	85,2 %
1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	35,3 %
73,3	68,8	70,5	72,9	68,6	73,2	26,4 %
2,4	2,5	2,3	2,2	2,5	2,5	-51,0 %
187,3	209,4	214,6	226,7	237,5	239,5	27,8 %
734,7	***752,9***	***805,1***	***839,3***	***876,3***	***905,5***	***34,1 %***
136,4	141,9	148,2	161,4	165,6	163,8	21,4 %
119,8	126,0	135,0	136,6	149,7	158,1	56,1 %
298,3	308,5	344,0	347,8	371,0	389,0	56,7 %
78,5	76,6	77,9	74,4	78,6	80,5	-4,6 %
101,7	99,9	100,1	119,2	111,5	114,0	7,0 %
62,4	***63,7***	***66,9***	***70,1***	***75,5***	***82,3***	***53,5 %***
209,2	**222,9**	**230,0**	**224,7**	**229,9**	**231,9**	**16,4 %**
7 503,3	**7 756,0**	**7 807,4**	**7 640,0**	**7 883,7**	**8 164,4**	**16,7 %**

Émissions de GES au Canada — incluant celles liées à l'électricité, par secteur, utilisation finale et sous-secteur (mégatonnes)

	1990	1991	1992	1993	1994
Résidentiel [a,b,i]	**69,6**	**68,9**	**71,9**	**68,9**	**69,1**
Chauffage des locaux	41,3	39,8	42,6	42,6	42,5
Chauffage de l'eau	15,2	14,6	15,4	14,5	14,9
Climatisation	0,4	0,5	0,7	0,3	0,3
Appareils ménagers	9,9	9,2	10,5	8,8	8,7
Principaux appareils ménagers	*7,2*	*6,8*	*7,6*	*6,1*	*5,8*
Autre	*2,7*	*2,5*	*2,9*	*2,7*	*2,8*
Éclairage	2,9	2,8	3,2	2,6	2,6
Commercial [a,c,d,i]	**47,8**	**47,9**	**51,2**	**48,5**	**47,4**
Chauffage des locaux	23,4	23,5	25,5	25,6	24,7
Chauffage de l'eau	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Climatisation	2,2	2,7	1,7	2,0	2,1
Équipement auxiliaire	3,7	3,7	4,0	3,5	3,4
Moteurs auxiliaires	5,8	5,7	6,4	5,4	5,3
Éclairage	7,1	6,9	7,9	6,6	6,5
Éclairage des voies publiques	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Industriel [a,i]	**141,1**	**136,0**	**141,2**	**135,5**	**138,1**
Exploitation minière	21,2	20,1	21,3	23,7	24,3
Pâtes et papiers	24,1	23,2	23,4	21,7	21,5
Sidérurgie	15,9	17,0	17,7	17,0	17,2
Fonte et affinage, non-ferreux	10,7	10,6	12,3	11,1	11,6
Ciment	4,2	3,6	3,6	3,5	4,0
Produits chimiques	10,8	10,9	11,2	10,3	11,5
Raffinage pétrolier	20,7	19,5	20,1	20,3	19,5
Autres industries manufacturières	28,5	26,9	27,4	24,0	24,4
Exploitation forestière	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Construction	4,4	3,8	3,7	3,3	3,5

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

d) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

e) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada. Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

f) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

g) Ressources naturelles Canada, Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports, Ottawa, février 2002.

h) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, décembre 1999. Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

i) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
68,5	**73,0**	**72,4**	**69,2**	**70,7**	**74,7**	**7,3 %**
41,4	45,7	43,4	37,8	39,6	42,8	3,6 %
14,9	15,3	15,7	16,2	16,1	16,6	9,2 %
0,5	0,4	0,4	0,7	0,8	0,5	25,0 %
8,9	8,8	9,8	11,0	10,8	11,2	13,1 %
6,0	*5,9*	*6,4*	*7,0*	*6,8*	*6,9*	*-4,2 %*
2,9	*3,0*	*3,4*	*3,9*	*3,9*	*4,2*	*55,6 %*
2,7	2,7	3,0	3,5	3,5	3,6	24,1 %
50,4	**50,5**	**53,8**	**53,9**	**54,6**	**59,9**	**25,3 %**
26,7	27,7	28,6	24,8	26,0	30,1	28,6 %
5,1	5,0	5,1	5,2	5,2	5,6	12,0 %
2,4	2,2	2,4	3,7	3,6	2,7	22,7 %
3,5	3,4	3,9	4,4	4,3	4,7	27,0 %
5,5	5,3	6,0	6,9	6,7	7,3	25,9 %
6,7	6,5	7,4	8,5	8,3	9,1	28,2 %
0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	-20,0 %
143,2	**146,8**	**150,8**	**152,3**	**152,1**	**159,3**	**12,9 %**
26,3	27,7	28,5	28,3	28,2	30,3	42,9 %
22,1	22,1	23,5	23,7	24,1	24,6	2,1 %
17,2	17,3	17,3	17,7	18,1	18,0	13,2 %
11,8	12,2	13,0	14,8	14,1	13,7	28,0 %
4,1	3,9	4,0	4,2	4,4	4,3	2,4 %
12,0	12,1	12,4	12,7	12,6	12,6	16,7 %
19,4	20,6	20,1	19,2	18,3	18,9	-8,7 %
26,5	26,8	27,9	27,6	27,9	32,3	13,3 %
0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	100,0 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	-25,0 %

suite

Émissions de GES au Canada — incluant celles liées à l'électricité, par secteur, utilisation finale et sous-secteur (mégatonnes) *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Transport [a,i]	**135,0**	**129,8**	**132,9**	**134,6**	**141,5**
Transport des voyageurs [a,e,f,g,i]	***81,9***	***77,9***	***80,1***	***81,5***	***85,1***
Voitures	48,1	46,6	46,7	46,7	46,7
Camions légers	15,7	14,9	16,3	18,1	20,6
Motocyclettes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autobus	4,0	4,0	4,3	4,3	4,9
Transport ferroviaire	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Transport aérien	13,6	12,1	12,5	12,0	12,6
Transport des marchandises [a,f,g,h,i]	***49,4***	***47,9***	***48,7***	***49,0***	***52,1***
Camions légers	9,5	9,8	10,2	9,9	9,7
Camions moyens	7,3	7,1	7,5	7,8	8,3
Camions lourds	17,7	16,3	16,0	17,3	19,3
Transport ferroviaire	6,7	6,3	6,6	6,6	6,9
Transport maritime	8,1	8,4	8,4	7,4	7,9
Hors-route [a,i]	***3,8***	***4,0***	***4,1***	***4,2***	***4,2***
Agricole [a,i]	**13,7**	**13,3**	**13,6**	**13,3**	**13,3**
Émissions totales de GES	**407,2**	**393,9**	**410,8**	**400,8**	**409,4**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

d) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

e) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

f) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

g) Ressources naturelles Canada, Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports, Ottawa, février 2002.

h) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, décembre 1999. Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

i) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
144,1	**146,8**	**152,2**	**156,9**	**161,1**	**163,4**	**21,0 %**
86,1	***87,5***	***88,9***	***90,7***	***91,9***	***91,5***	***11,7 %***
45,1	44,1	43,4	42,3	41,8	40,4	-16,0 %
22,0	23,1	24,7	27,1	28,3	28,7	82,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	100,0 %
5,1	4,8	4,9	5,1	4,8	5,2	30,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-50,0 %
13,5	15,1	15,5	15,9	16,7	16,8	23,5 %
53,6	***54,8***	***58,6***	***61,2***	***64,0***	***66,1***	***33,8 %***
9,6	10,0	10,5	11,4	11,7	11,6	22,1 %
8,6	9,1	9,7	9,8	10,8	11,4	56,2 %
21,3	22,0	24,5	25,0	26,7	28,0	58,2 %
6,2	6,1	6,2	6,0	6,3	6,5	-3,0 %
7,8	7,6	7,7	9,0	8,5	8,6	6,2 %
4,4	***4,5***	***4,7***	***4,9***	***5,3***	***5,7***	***50,0 %***
14,4	**15,2**	**15,9**	**15,9**	**16,2**	**16,4**	**19,7 %**
420,6	**432,3**	**445,1**	**448,2**	**454,7**	**473,7**	**16,3 %**

Émissions de GES au Canada — excluant celles liées à l'électricité, par secteur, utilisation finale et sous-secteur (mégatonnes)

	1990	1991	1992	1993	1994
Résidentiel [a,b,i]	**43,4**	**41,8**	**43,0**	**45,1**	**45,8**
Chauffage des locaux	34,4	32,9	34,0	35,6	35,9
Chauffage de l'eau	8,8	8,7	8,7	9,2	9,8
Climatisation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Principaux appareils ménagers	*0,2*	*0,2*	*0,2*	*0,2*	*0,2*
Autre	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Commercial [a,c,i]	**25,9**	**26,5**	**27,1**	**28,1**	**27,5**
Chauffage des locaux	20,5	20,8	21,6	22,6	21,9
Chauffage de l'eau	4,7	4,8	4,7	4,8	4,8
Climatisation	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Équipement auxiliaire	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6
Moteurs auxiliaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Éclairage des voies publiques	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industriel [a,i]	**104,2**	**100,1**	**100,3**	**100,8**	**103,4**
Exploitation minière	15,4	14,6	15,1	18,5	19,3
Pâtes et papiers	14,2	13,5	12,5	12,4	12,2
Sidérurgie	14,2	15,5	15,9	15,5	15,7
Fonte et affinage, non-ferreux	3,3	2,6	2,9	2,7	3,3
Ciment	3,8	3,3	3,3	3,2	3,6
Produits chimiques	7,1	7,5	7,5	7,3	8,6
Raffinage pétrolier	19,6	18,4	18,8	19,2	18,4
Autres industries manufacturières	21,6	20,5	20,1	18,0	18,3
Exploitation forestière	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Construction	4,4	3,8	3,7	3,3	3,5

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

d) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

e) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

f) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

g) Ressources naturelles Canada, Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports, Ottawa, février 2002.

h) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, décembre 1999.
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

i) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
44,5	**49,2**	**46,2**	**40,6**	**42,5**	**44,7**	**3,0 %**
34,7	38,8	35,9	30,4	32,2	34,2	-0,6 %
9,6	10,2	10,1	10,0	10,1	10,2	15,9 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
0,2	*0,3*	*0,3*	*0,3*	*0,3*	*0,2*	*0,0 %*
0,0	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
29,0	**29,7**	**30,1**	**27,4**	**28,9**	**32,6**	**25,9 %**
23,3	24,0	24,3	21,5	22,9	26,3	28,3 %
4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,2	10,6 %
0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	300,0 %
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	16,7 %
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
105,8	**110,4**	**109,7**	**105,1**	**105,9**	**110,4**	**6,0 %**
20,6	22,0	22,1	20,8	21,4	23,0	49,4 %
11,9	12,4	12,4	11,4	11,4	11,2	-21,1 %
15,6	15,7	15,5	15,5	15,9	15,8	11,3 %
3,1	3,5	3,3	3,6	3,3	2,8	-15,2 %
3,8	3,6	3,6	3,7	4,0	3,9	2,6 %
8,5	8,8	8,9	8,6	8,5	8,3	16,9 %
18,5	19,7	19,1	18,1	17,2	17,8	-9,2 %
20,0	20,5	20,7	19,3	19,9	23,1	6,9 %
0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	100,0 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	-25,0 %

suite

Émissions de GES au Canada — excluant celles liées à l'électricité, par secteur, utilisation finale et sous-secteur (mégatonnes) *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Transport [a,i]	**134,8**	**129,7**	**132,7**	**134,5**	**141,3**
Transport des voyageurs [a,e,f,g,i]	***81,7***	***77,8***	***79,9***	***81,3***	***84,9***
Voitures	48,1	46,6	46,7	46,7	46,7
Camions légers	15,7	14,9	16,3	18,1	20,6
Motocyclettes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autobus	3,9	3,8	4,1	4,1	4,7
Transport ferroviaire	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Transport aérien	13,6	12,1	12,5	12,0	12,6
Transport des marchandises [a,f,g,h,i]	***49,4***	***47,9***	***48,7***	***49,0***	***52,1***
Camions légers	9,5	9,8	10,2	9,9	9,7
Camions moyens	7,3	7,1	7,5	7,8	8,3
Camions lourds	17,7	16,3	16,0	17,3	19,3
Transport ferroviaire	6,7	6,3	6,6	6,6	6,9
Transport maritime	8,1	8,4	8,4	7,4	7,9
Hors-route [a,i]	***3,8***	***4,0***	***4,1***	***4,2***	***4,2***
Agricole [a,i]	**12,0**	**11,5**	**11,5**	**11,6**	**11,6**
Émissions totales de GES	**320,3**	**309,6**	**314,6**	**320,1**	**329,6**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

d) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

e) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada. Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

f) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

g) Ressources naturelles Canada, Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports, Ottawa, février 2002.

h) Transports Canada, Division des données et prévisions de surface et maritimes, décembre 1999. Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

i) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
143,9	**146,7**	**152,0**	**156,7**	**161,0**	**163,2**	**21,1 %**
86,0	***87,3***	***88,7***	***90,6***	***91,7***	***91,3***	***11,8 %***
45,1	44,1	43,5	42,3	41,8	40,4	-16,0 %
22,0	23,1	24,7	27,1	28,3	28,7	82,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	100,0 %
5,0	4,6	4,8	5,0	4,7	5,0	28,2 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-50,0 %
13,5	15,1	15,5	15,9	16,7	16,8	23,5 %
53,6	***54,8***	***58,6***	***61,2***	***64,0***	***66,1***	***33,8 %***
9,6	10,0	10,5	11,4	11,7	11,6	22,1 %
8,6	9,1	9,7	9,8	10,8	11,4	56,2 %
21,3	22,0	24,5	25,0	26,7	28,0	58,2 %
6,2	6,1	6,2	6,0	6,3	6,5	-3,0 %
7,8	7,6	7,7	9,0	8,5	8,6	6,2 %
4,4	***4,5***	***4,7***	***4,9***	***5,3***	***5,7***	***50,0 %***
12,6	**13,5**	**14,0**	**13,8**	**14,2**	**14,3**	**19,2 %**
335,8	**349,5**	**352,0**	**343,6**	**352,5**	**365,2**	**14,0 %**

Chapitre 2 Secteur résidentiel

Élaboration des données

Les données globales sur la consommation de l'énergie dans le secteur résidentiel sont rendues disponibles sur une base trimestrielle dans la publication *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (N° de cat. 57-003) de Statistique Canada. D'autres données sur les caractéristiques du parc et de l'équipement résidentiels sont rassemblées dans l'*Enquête sur les dépenses des ménages* de Statistique Canada, laquelle remplace l'enquête précédente, *Enquête sur l'équipement ménager.*

Des informations additionnelles ont aussi été collectées par Ressources naturelles Canada (RNCan) dans le cadre de deux types d'enquêtes parrainées par la Base de données nationale sur la consommation d'énergie (BNCÉ), soit les enquêtes sur le stock et les enquêtes sur le flux. Les enquêtes sur le stock ont deux principaux objectifs. Premièrement, elles visent à obtenir les données sur les caractéristiques des appareils et de l'équipement consommateurs d'énergie, l'état des logements et du parc de bâtiments et le profil des consommateurs (incluant les habitudes de consommation). Leur second objectif est d'obtenir des données annuelles sur la consommation d'énergie des ménages. Les enquêtes de flux, quant à elles, recueillent des données sur les variables qui affectent le parc résidentiel, telles que les caractéristiques des nouveaux équipements et des nouvelles habitations, et les activités de modernisation. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les enquêtes menées par la BNCÉ, veuillez consulter notre site Web à l'adresse *http://oee.rncan.gc.ca/neud/apd/donnees_fr.neud_publications.cfm.*

Le modèle de la consommation d'énergie du secteur résidentiel a été élaboré par l'Office de l'efficacité énergétique (OEE). Ce modèle de comptabilité sert à évaluer la tendance de la consommation d'énergie au Canada dans le secteur résidentiel. Il contient les données provinciales et inclut cinq types d'utilisations finales (chauffage des locaux, chauffage de l'eau, appareils ménagers, éclairage et climatisation).

En utilisant les données sur les caractéristiques du parc des bâtiments résidentiels et des équipements, le modèle alloue les données de Statistique Canada sur la consommation d'énergie, lesquelles ont été publiées dans le Bulletin, aux cinq types d'utilisation finale. Pour estimer l'énergie utilisée par utilisation finale, le modèle tient compte des données annuelles sur le parc résidentiel et les ventes en conjonction avec les chargements à la demande et la consommation d'énergie unitaire du stock d'équipement.

Le modèle évalue les données relatives aux ménages par type de bâtiment et par période de construction en utilisant les données de l'*Enquête sur l'équipement ménager* pour la période antérieure à 1997 et de l'*Enquête sur les dépenses des ménages* pour 1997 et les années suivantes. L'OEE a évalué les données sur la surface de plancher du modèle en utilisant les résultats de ces deux enquêtes, de même que ceux de l'*Enquête des permis de bâtir*, laquelle a aussi été menée par Statistique Canada, et ceux de l'Enquête sur l'utilisation de l'énergie par les ménages de 1993 et de 1997, lesquelles ont été menées par Statistique Canada au nom de Ressources naturelles Canada. Les données sur le stock d'équipement du secteur résidentiel proviennent de l'*Enquête sur les dépenses des ménages* effectuée par Statistique Canada ainsi que d'autres enquêtes de l'industrie. Les données sur les chargements à la demande et la consommation d'énergie unitaire proviennent de différentes études, dont certaines ont été effectuées à la demande de RNCan.

Consommation d'énergie du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie (PJ) [a,d]	**1 299,8**	**1 277,9**	**1 307,3**	**1 356,1**	**1 385,7**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a,d]					
Électricité	467,4	465,8	476	476,7	478,4
Gaz naturel	528,4	531,8	553,3	593,5	631,5
Mazout de chauffage	186,4	162,3	166,5	172,5	163
Bois	95,8	94,8	91,1	99,5	99
Propane	19,9	21,2	18,4	12,1	12,3
Charbon et autre	2	2	2	1,8	1,5
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) [d]					
Chauffage des locaux	784,7	770,2	801,3	837,1	849,8
Chauffage de l'eau	279,4	275,6	276,9	283,5	295,3
Appareils ménagers	176,8	171,1	173	176,6	179,6
Éclairage	52	51,4	52,7	52	53,9
Climatisation	6,9	9,5	3,5	7	7,2
Activité					
Surface de plancher totale (millions m^2) [d]	1 253,5	1 300,0	1 326,6	1 359,4	1 393,0
Nombre total de ménages (milliers) [b,c,d]	9 966	10 255	10 437	10 633	10 793
Intensité énergétique (GJ/m^2) [a,d]	**1,04**	**0,98**	**0,99**	**1,00**	**0,99**
Intensité énergétique (GJ/ménage) [a,b,c,d]	**130,4**	**124,6**	**125,3**	**127,5**	**128,4**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages en 1997-2000*, Ottawa, octobre 2001, (N° de cat. 62F0041).

c) Statistique Canada, *Équipement ménager 1990-1997*, Ottawa, octobre 1990-octobre 1997, (N° de cat. 64-202).

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
1 354,7	**1 451,1**	**1 404,5**	**1 272,7**	**1 323,3**	**1 388,1**	**6,8 %**
473,8	486,9	484,2	465,6	479,8	497,6	6,5 %
630,5	696	648,1	577,8	609,3	644,8	22,0 %
138	158,9	147,1	126,1	131	132,4	-29,0 %
95,5	93	109,4	89,2	91	100,3	4,7 %
14,5	14,2	13,8	12,4	10,5	11,4	-42,7 %
2,3	2,3	2	1,7	1,7	1,6	-20,0 %
824,3	904,5	860,4	729,8	769,8	830,7	5,9 %
290,7	302,5	299	293,8	298,1	302,4	8,2 %
176,6	180,6	181,7	180,5	183,7	186	5,2 %
53,7	55,6	55,9	56,7	58,7	60,3	16,0 %
9,4	7,9	7,6	11,8	13	8,6	24,6 %
1 420,1	1 433,5	1 431,6	1 448,4	1 458,7	1 484,4	18,4 %
10 977	11 148	11 224	11 385	11 553	11 728	17,7 %
0,95	**1,01**	**0,98**	**0,88**	**0,91**	**0,94**	**-9,6 %**
123,4	**130,2**	**125,1**	**111,8**	**114,5**	**118,4**	**-9,2 %**

Émissions de GES du secteur résidentiel par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) [a,d,i]	**69,6**	**66,9**	**71,9**	**68,9**	**69,1**
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [a,d,i]					
Électricité	26,2	25	28,9	23,8	23,3
Gaz naturel	26,6	26,7	27,8	29,7	31,2
Mazout de chauffage	13,7	11,9	12,2	12,7	12
Bois	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8
Propane	1,2	1,2	1,1	0,7	0,7
Charbon et autre	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) [d,i]					
Chauffage des locaux	41,3	39,8	42,6	42,6	42,5
Chauffage de l'eau	15,2	14,6	15,4	14,5	14,9
Appareils ménagers	9,9	9,2	10,5	8,8	8,7
Éclairage	2,9	2,8	3,2	2,6	2,6
Climatisation	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3
Intensité en GES (tonne/TJ) [a,d,i]	**53,6**	**52,3**	**55**	**50,8**	**49,8**
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) [a,d,i]	**43,4**	**41,8**	**43**	**45,1**	**45,8**
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) [d,i]					
Chauffage des locaux	34,4	32,9	34	35,6	35,9
Chauffage de l'eau	8,8	8,7	8,7	9,2	9,8
Appareils ménagers	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Éclairage	0	0	0	0	0
Climatisation	0	0	0	0	0
Intensité en GES (tonne/TJ) [a,d,i]	**33,4**	**32,7**	**32,9**	**33,2**	**33,1**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

i) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
68,5	**73**	**72,4**	**69,2**	**70,7**	**74,7**	**7,3 %**
24	23,8	26,3	28,6	28,2	30	14,5 %
31,5	34,8	32,3	28,8	30,4	32,3	21,4 %
10,1	11,7	10,8	9,2	9,6	9,7	-29,2 %
1,8	1,7	2	1,6	1,7	1,8	0,0 %
0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	-41,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
41,4	45,7	43,4	37,8	39,6	42,8	3,6 %
14,9	15,3	15,7	16,2	16,1	16,6	9,2 %
8,9	8,8	9,8	11	10,8	11,2	13,1 %
2,7	2,7	3	3,5	3,5	3,6	24,1 %
0,5	0,4	0,4	0,7	0,8	0,5	25,0 %
50,5	**50,3**	**51,6**	**54,4**	**53,4**	**53,8**	**0,4 %**
44,5	**49,2**	**46,2**	**40,6**	**42,5**	**44,7**	**3,0 %**
34,7	38,8	35,9	30,4	32,2	34,2	-0,6 %
9,6	10,2	10,1	10	10,1	10,2	15,9 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	-
32,8	**33,9**	**32,9**	**31,9**	**32,1**	**32,2**	**-3,6 %**

Parc de logements et surface de plancher du secteur résidentiel

	1990	1991	1992	1993	1994
Parc de logements total (milliers) [d]	**11 026**	**11 365**	**11 583**	**11 813**	**12 047**
Parc de logements par type de bâtiment (milliers) [d]					
Maison unifamiliale	5 997	6 219	6 267	6 405	6 575
Maison individuelle attenante	1 014	1 044	1 140	1 179	1 235
Appartements	3 722	3 785	3 840	3 892	3 904
Maisons mobiles	293	317	336	338	333
Parc de logements par période de construction (milliers) [d]					
Avant 1946	2 089	2 082	2 072	2 061	2 049
1946-1960	2 098	2 093	2 088	2 081	2 077
1961-1977	3 194	3 190	3 181	3 165	3 155
1978-1983	1 263	1 200	1 190	1 181	1 174
1984-1995	2 382	2 800	3 051	3 325	3 591
1996-2000	0	0	0	0	0
Surface de plancher totale (millions m²) [d]	**1 254**	**1 300**	**1 327**	**1 359**	**1 393**
Surface de plancher par type de bâtiments (million m²) [d]					
Maison unifamiliale	794	829	837	861	887
Maison individuelle attenante	115	118	129	134	140
Appartements	317	322	327	332	333
Maisons mobiles	28	30	33	33	33
Surface de plancher par période de construction (millions m²) [d]					
Avant 1946	239	238	237	236	235
1946-1960	214	213	213	212	212
1961-1977	347	346	345	344	343
1978-1983	154	146	145	144	144
1984-1995	300	356	386	423	460
1996-2000	0	0	0	0	0
Superficie moyenne des logements (m²/maison) [d]	**113,7**	**114,4**	**114,5**	**115,1**	**115,6**
Par type de maison (m²/maison) [d]					
Maison unifamiliale	132.4	133.3	133.6	134.4	135
Maison individuelle attenante	113.2	113.2	113.4	113.3	113.1
Appartements	85	85.1	85.2	85.3	85.4
Maisons mobiles	95.2	96.2	97	97.7	97.9
Par période de construction (m²/maison) [d]					
Avant 1946	114.4	114.5	114.5	114.6	114.6
1946-1960	101.9	101.9	101.9	101.9	101.9
1961-1977	108.6	108.6	108.6	108.7	108.7
1978-1983	121.8	122	122.1	122.4	122.4
1984-1995	126	127.1	126.4	127.1	128
1996-2000	0	0	0	0	0

Sources :
d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
12 278	**12 330**	**12 257**	**12 324**	**12 374**	**12 552**	**13,8 %**
6 638	6 696	6 735	6 827	6 856	6 949	15,9 %
1 344	1 353	1 321	1 320	1 348	1 355	33,6 %
3 972	3 998	3 911	3 876	3 891	3 949	6,1 %
324	283	290	301	279	298	1,7 %
2 038	2 021	1 998	1 975	1 946	1 935	-7,4 %
2 069	2 055	2 029	1 996	1 950	1 933	-7,9 %
3 142	3 131	3 080	3 023	2 983	2 973	-6,9 %
1 167	1 159	1 132	1 109	1 096	1 090	-13,7 %
3 862	3 537	3 373	3 259	3 201	3 161	32,7 %
0	428	645	961	1 198	1 460	–
1 420	**1 433**	**1 432**	**1 448**	**1 459**	**1 484**	**18,3 %**
897	910	918	936	943	960	20,9 %
151	154	151	152	155	157	36,5 %
340	342	334	331	333	338	6,6 %
32	28	29	30	27	29	3,6 %
234	232	229	227	224	222	-7,1 %
211	209	207	204	199	197	-7,9 %
342	340	335	329	325	324	-6,6 %
143	142	139	136	135	134	-13,0 %
491	451	432	418	411	407	35,7 %
0	59	89	134	165	200	–
115,7	**116,3**	**116,8**	**117,5**	**117,9**	**118,3**	**4,0 %**
135,2	136	136,3	137,1	137,6	138,1	4,3 %
112,6	113,5	114,3	115	115,3	115,9	2,4 %
85,5	85,5	85,4	85,3	85,5	85,6	0,7 %
98,2	98	98,2	98,5	98,5	98,7	3,7 %
114,7	114,6	114,8	114,8	114,9	114,9	0,4 %
101,9	101,9	102	102	102,1	102,1	0,2 %
108,7	108,7	108,9	108,9	108,9	108,9	0,3 %
122,5	122,6	122,8	122,9	122,9	123	1,0 %
127,1	127,6	128	128,4	128,5	128,7	2,1 %
0	137,1	137,9	139,4	138	136,9	–

Détails sur l'éclairage et sur la climatisation du secteur résidentiel

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie pour l'éclairage (PJ)* [a]	**52**	**51,4**	**52,7**	**52**	**53,9**
Activité					
Surface de plancher totale (millions m²) [a]	1 253,5	1 300,0	1 326,6	1 359,4	1 393,0
Intensité énergétique (MJ/m²) [a]	**41,5**	**39,6**	**39,7**	**38,3**	**38,7**
Perte de chaleur (PJ) [a]	**21,3**	**21,3**	**23,1**	**23,3**	**23,5**
Consommation totale d'énergie pour la climatisation (PJ)* [a]	**6,9**	**9,5**	**3,5**	**7**	**7,2**
Consommation d'énergie par type d'appareil de climatiseur (PJ) [a]					
Climatiseur individuel	1,4	1,7	0,6	1,1	1,1
Climatiseur central	5,5	7,8	2,9	5,8	6
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [a]	318	342,1	356,9	377,5	394,9
Intensité énergétique (MJ/m²) [a]	**21,7**	**27,8**	**9,8**	**18,4**	**18,1**
Index de degré-jour de refrigération [g]	**1,05**	**1,35**	**0,54**	**0,99**	**0,98**
Stock total d'appareils de climatisation (milliers) [b,c,d]	**2 466**	**2 619**	**2 721**	**2 860**	**2 968**
Stock par type d'appareil de climatisation (milliers) [b,c,d]					
Climatiseur individuel	1 090	1 091	1 079	1 095	1 104
Climatiseur central	1 376	1 528	1 642	1 765	1 864
Efficacité des nouveaux appareils de climatisation [d]					
Climatiseur individuel (EER)[1]	7,1	7,2	8,4	8,4	9,1
Climatiseur central (SEER)[2]	9,1	9,3	9,6	9,7	10,2
Efficacité moyenne des appareils de climatisation [d]					
Climatiseur individuel (EER)[1]	6,8	6,9	6,9	7	7,2
Climatiseur central (SEER)[2]	8,5	8,7	8,8	8,9	9,1

* L'éclairage et la climatisation consomment seulement de l'électricité.

1) Taux de rendement énergétique

2) Taux de rendement énergétique saisonnier

Sources :

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages en 1997-2000*, Ottawa, octobre 2001, (N° de cat. 62F0041).

c) Statistique Canada, *Équipement ménager 1990-1997*, Ottawa, octobre 1990-octobre 1997, (N° de cat.64-202).

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

g) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2000.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
53,7	**55,6**	**55,9**	**56,7**	**58,7**	**60,3**	**16,0 %**
1 420,1	1 433,5	1 431,6	1 448,4	1 458,7	1 484,4	18,4 %
37,8	**38,8**	**39**	**39,2**	**40,3**	**40,6**	**-2,2 %**
23,4	**25,3**	**24,4**	**21,2**	**23,1**	**25,8**	**21,1 %**
9,4	**7,9**	**7,6**	**11,8**	**13**	**8,6**	**24,6 %**
1,4	1,2	1,2	1,7	1,9	1,2	-14,3 %
8	6,7	6,4	10,1	11,1	7,4	34,5 %
415,9	440,4	463,2	488,7	501,4	514,9	61,9 %
22,7	**18**	**16,3**	**24,1**	**25,9**	**16,7**	**-23,0 %**
1,14	**0,96**	**0,89**	**1,26**	**1,42**	**0,86**	**-18,1 %**
3 121	**3 319**	**3 516**	**3 708**	**3 854**	**3 941**	**59,8 %**
1 158	1 257	1 353	1 405	1 448	1 451	33,1 %
1 963	2 061	2 163	2 304	2 406	2 490	81,0 %
9,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	32,4 %
10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	13,2 %
7,4	7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	22,1 %
9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	14,1 %

Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie pour les appareils ménagers (PJ) [a]	**176,8**	**171,1**	**173**	**176,6**	**179,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a]					
Électricité	173,1	167,5	169,6	172,7	175,9
Gaz naturel	3,6	3,6	3,4	3,8	3,7
Consommation d'énergie par type d'appareils ménagers (PJ) [a]					
Réfrigérateur	51,8	49,7	49,3	47,2	46,3
Congélateur	21	20,3	20	19,3	19,3
Lave-vaisselle[1]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Laveuse[1]	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3
Sécheuse	28,1	27,3	27,5	27	27,4
Cuisinière	24,2	23,8	24,3	24,4	25,2
Autres*	47,6	46	47,7	54,6	57,4
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) [b,c,d]	9 966	10 255	10 437	10 633	10 793
Intensité énergétique (GJ/ménage) [b,c,d]	**17,7**	**16,7**	**16,6**	**16,6**	**16,6**
Perte de chaleur par type d'appareils ménagers (PJ) [a]					
Réfrigérateur	21,5	20,9	21,9	21,4	20,5
Congélateur	8,8	8,6	8,9	8,8	8,6
Lave-vaisselle	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Laveuse	1	0,9	1	1	1
Sécheuse	3,3	3,2	3,4	3,4	3,4
Cuisinière	10	10	10,8	11,1	11,1
Autres*	19,7	19,3	21,2	24,8	25,4
Taux de pénétration par type d'appareils ménagers (appareils par ménages) [b,c,d]					
Réfrigérateur	1,18	1,18	1,18	1,19	1,18
Congélateur	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58
Lave-vaisselle	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46
Laveuse	0,75	0,74	0,75	0,76	0,76
Sécheuse	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74
Cuisinière	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98

* "Autres" incluent: télévisions, magnétoscopes, DVD, radios, ordinateurs, grille-pain, etc.

1) Exclut la consommation d'eau chaude.

Sources :

b) StatistiqueCanada *Enquête sur les dépenses des ménages en 1997-2000* Ottawa, octobre2001 (N° de cat. 62F0041).

c) Statistique Canada, *Équipement ménager 1990-1997*, Ottawa, octobre 1990-octobre 1997, (N° de cat.64-202).

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

e) Tableaux spéciaux de: *Consommation d'énergie des gros appareils ménagers mis sur le marché récemment au Canada — tendances 1990-2000*, Ottawa.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
176,6	**180,6**	**181,7**	**180,5**	**183,7**	**186**	**5,2 %**
172,9	176,2	177,4	176,3	179,5	181,7	5,0 %
3,7	4,4	4,3	4,3	4,2	4,3	19,4 %
43,9	43,9	42,6	40,8	40,8	39,6	-23,6 %
18,2	18	17,7	16,7	15,9	15,5	-26,2 %
1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	0,0 %
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0,0 %
27,2	27,7	28,3	28,4	28,5	29	3,2 %
25,2	26,4	26,4	26,6	27,5	28,3	16,9 %
58	60,6	62,6	63,9	66,9	69,6	46,2 %
10 977	11 148	11 224	11 385	11 553	11 728	17,7 %
16,1	**16,2**	**16,2**	**15,9**	**15,9**	**15,9**	**-10,2 %**
19,4	20,2	18,8	15,4	16,2	17,1	-20,5 %
8,1	8,4	7,9	6,4	6,4	6,8	-22,7 %
0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,0 %
1	1,1	1	0,9	0,9	1	0,0 %
3,4	3,6	3,5	3	3,2	3,5	6,1 %
11,1	12,1	11,6	10	10,9	12,2	22,0 %
25,7	27,8	27,7	24,2	26,5	30,1	52,8 %
1,18	1,20	1,22	1,22	1,24	1,22	3,4 %
0,57	0,57	0,59	0,59	0,58	0,58	1,8 %
0,47	0,48	0,49	0,51	0,49	0,51	21,4 %
0,78	0,78	0,81	0,81	0,80	0,81	8,0 %
0,76	0,76	0,80	0,81	0,80	0,81	11,0 %
0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,0 %

suite

Détails sur les appareils ménagers du secteur résidentiel *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
CUE[2] pour les nouveaux appareils électriques (kWh/an)[e]					
Réfrigérateur	956	931	902	720	650
Congélateur	714	445	449	402	389
Lave-vaisselle[1]	123	115	109	110	93
Laveuse[1]	97	96	94	88	79
Sécheuse	1 103	1 109	983	928	910
Cuisinière	772	778	779	782	774
CUE[2] pour les nouveaux appareils au gaz naturel (kWh/an)[e]					
Sécheuse	925	912	906	903	896
Cuisinière	1 357	1 294	1 283	1 267	1 251
CUE[2] pour le stock d'appareils électriques (kWh/an)[d]					
Réfrigérateur	1 525	1 478	1 427	1 363	1 294
Congélateur	1 291	1 250	1 206	1 157	1 108
Lave-vaisselle[1]	153	149	144	139	133
Laveuse[1]	106	105	103	101	99
Sécheuse	1 314	1 293	1 265	1 233	1 200
Cuisinière	802	800	798	796	793
CUE[2] pour le stock des appareils au gaz naturel (kWh/an)[d]					
Sécheuse	1 468	1 398	1 314	1 228	1 156
Cuisinière	1 534	1 521	1 505	1 481	1 456

* "Autres" incluent: télévisions, magnétoscopes, DVD, radios, ordinateurs, grille-pain, etc.

1) Exclut la consommation d'eau chaude.
2) Consommation unitaire d'énergie basée sur le rendement testé en laboratoire.

Sources :

b) StatistiqueCanada *Enquête sur les dépenses des ménages en 1997-2001*, Ottawa, octobre2001, (N° de cat. 62F0041).
c) Statistique Canada, *Équipement ménager 1990-1997*, Ottawa, octobre 1990-octobre 1997, (N° de cat.64-202).
d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.
e) Tableaux spéciaux de : *Consommation d'énergie des gros appareils ménagers mis sur le marché récemment au Canada — tendances 1990-2000*, Ottawa.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
642	640	657	651	645	640	-33,1 %
382	377	376	381	383	391	-45,2 %
81	80	78	78	77	76	-38,2 %
77	76	74	72	69	67	-30,9 %
909	887	887	900	908	910	-17,5 %
771	774	772	771	759	760	-1,6 %
889	880	880	880	880	880	-4,9 %
1 236	1 226	1 226	1 226	1 226	1 226	-9,7 %
1 230	1 166	1 105	1 047	993	945	-38,0 %
1 057	1 005	949	893	836	782	-39,4 %
127	122	116	111	106	101	-34,0 %
97	94	92	89	87	84	-20,8 %
1 171	1 141	1 112	1 087	1 063	1 042	-20,7 %
791	789	787	785	782	780	-2,7 %
1 100	1 050	1 010	979	955	938	-36,1 %
1 432	1 410	1 387	1 364	1 344	1 326	-13,6 %

Consommation d'énergie pour le chauffage des locaux et part des systèmes de chauffage du secteur résidentiel

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie pour le chauffage des locaux (PJ) [d]	**784,7**	**770,2**	**801,3**	**837,1**	**849,8**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [d]					
Électricité	122,5	127,4	140,1	138,7	136,4
Gaz naturel	380,4	382,9	401,1	430,6	455,6
Mazout de chauffage	167,5	146,2	151,9	156,7	147,3
Bois	95,5	94,5	90,8	99,1	98,7
Propane	16,9	17,3	15,5	10,3	10,5
Charbon et autres	1,9	1,9	1,8	1,7	1,4
Consommation d'énergie par période de construction (PJ) [d]					
Avant 1945	226,8	216,4	224,8	230,5	228,4
1946-1960	154,7	147,4	151,4	155,5	154,8
1961-1977	196,7	188,4	191,5	196,7	196,6
1978-1983	85	77,5	78,5	80,4	80,3
1984-1995	121,4	140,5	155,1	174	189,8
1996-2000	0	0	0	0	0
Activité					
Surface de plancher totale (millions m^2) [d]	1 253,5	1 300,0	1 326,6	1 359,4	1 393,0
Intensité énergétique (GJ/m^2) [d]	**0,63**	**0,59**	**0,6**	**0,62**	**0,61**
Gains de chaleur (PJ) [d]	**91,3**	**90**	**96,4**	**100,1**	**100**
Index de degré-jour de chauffage [f]	**0,92**	**0,93**	**0,99**	**1,01**	**0,99**
Part du stock des systèmes de chauffage par type de système (%) [d]					
Mazout de chauffage — efficacité normale	14	12,8	12	10,6	10,6
Mazout de chauffage — efficacité moyenne	0,2	1,4	1,3	1,2	1,3
Mazout de chauffage — efficacité élevée	0	0	0	0	0
Gaz naturel — efficacité normale	40,4	39,8	39,2	38,6	38
Gaz naturel — efficacité moyenne	1,1	1,3	2,5	3,6	4,6
Gaz naturel — efficacité élevée	2,3	2,5	2,9	3,2	3,7
Électricité	28	28,6	29	29,1	27,8
Thermopompe	2,3	2,3	2,5	2,6	2,8
Propane	0,8	0,7	0,8	0,8	1
Bois	1,6	1,6	1,1	1,7	1,9
Charbon et autres	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Systèmes de chauffage bivalents					
Bois/électricité	5,5	5,2	4,9	4,7	4,6
Bois/mazout de chauffage	2,6	2,4	2,3	2,3	2,2
Gaz/électricité	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Mazout de chauffage/électricité	0,9	0,9	1	1	1

Sources :

d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

f) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2000.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
824,3	**904,5**	**860,4**	**729,8**	**769,8**	**830,7**	**5,9 %**
133,6	142	139,4	120	125,6	141,9	15,8 %
455,6	509,8	467,2	399,8	428,1	461	21,2 %
125,3	145,3	132,2	111,2	116,1	117,9	-29,6 %
95,3	92,7	108,5	87,8	90,3	99,3	4,0 %
12,3	12,5	11,1	9,5	8,1	9	-46,7 %
2,2	2,1	1,9	1,6	1,6	1,5	-21,1 %
216,9	234,7	222,5	179,4	188,4	201,6	-11,1 %
148,3	160,9	151	125,1	129,1	136,4	-11,8 %
189,2	207,1	192,5	162,7	167,8	178,2	-9,4 %
77	84,2	77,7	65,5	67,6	71,9	-15,4 %
193	190,8	176,5	145,7	150,7	157,7	29,9 %
0	26,9	40,2	51,5	66,2	84,9	–
1 420,1	1 433,5	1 431,6	1 448,4	1 458,7	1 484,4	18,4 %
0,58	**0,63**	**0,6**	**0,5**	**0,53**	**0,56**	**-11,1 %**
98,5	**105,4**	**101,5**	**86,7**	**93**	**103,1**	**12,9 %**
0,99	**1,03**	**0,98**	**0,85**	**0,89**	**0,96**	**4,3 %**
9,8	9,2	8,3	8	7,4	7	
1,8	1,9	1,9	2,5	3,5	2,8	
0	0	0	0	0	0	
36,6	35,2	33,1	31,6	30,6	28,4	
5,4	6,1	7,1	8,3	8,9	10,5	
4,1	4,7	5,3	6,2	6,5	7,1	
28,5	29,5	29,4	29,2	28,6	29,5	
2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
1	0,9	1,1	1	1,1	1,2	
1,3	1,4	2,6	2,2	2,2	2,3	
0,1	0,1	0,3	0,1	0,4	0,3	
5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	
2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	
1	1	1	1	1	1	

Consommation d'énergie pour le chauffage de l'eau et part des chauffe-eau du secteur résidentiel

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie pour le chauffage de l'eau (PJ) [a]	**279,4**	**275,6**	**276,9**	**283,5**	**295,3**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a]					
Électricité	112,8	109,9	110,1	106,3	105,1
Gaz naturel	144,4	145,3	148,8	159,1	172,2
Mazout de chauffage	18,8	16	14,7	15,8	15,8
Bois	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3
Propane	3	4	2,9	1,8	1,8
Charbon et autres	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Activité					
Nombre total de ménages (milliers) [b,c,d]	9 966	10 255	10 437	10 633	10 793
Intensité énergétique (GJ/ménage) [b,c,d]	**28**	**26,9**	**26,5**	**26,7**	**27,4**
Part de marché des chauffe-eau (%) [c]					
Électricité	55,7	55,8	55	53,9	52,5
Gaz naturel	39,1	39,2	40,5	41,7	42,7
Mazout de chauffage	4,7	4,4	4	3,8	4,1
Bois	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Propane	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
Charbon et autres	0	0,1	0	0	0,1
Pertes de chaleur (PJ) [d]	**5**	**4,9**	**5,2**	**5,5**	**5,6**

Sources :

b) Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages en 1997-2000*, Ottawa, octobre 2001, (N° de cat. 62F0041).
c) Statistique Canada, *Équipement ménager 1990-1997*, Ottawa, octobre 1990-octobre 1997, (N° de cat .64-202).
d) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel, Ottawa, février 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
290,7	**302,5**	**299**	**293,8**	**298,1**	**302,4**	**8,2 %**
104,3	105,2	103,9	100,8	103	105,1	-6,8 %
171,1	181,8	176,5	173,7	177	179,5	24,3 %
12,8	13,6	14,8	14,9	14,8	14,5	-22,9 %
0,2	0,2	0,9	1,4	0,8	0,9	200,0 %
2,1	1,6	2,7	2,9	2,4	2,3	-23,3 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
10 977	11 148	11 224	11 385	11 553	11 728	17,7 %
26,5	**27,1**	**26,6**	**25,8**	**25,8**	**25,8**	**-7,9 %**
52,7	52,8	52,3	51,1	51,1	51,1	
42,7	42,9	42,7	43,4	43,7	43,6	
3,9	3,7	3,9	4,3	4,1	4,1	
0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2	
0,6	0,5	0,8	0,9	0,9	0,9	
0	0	0,1	0	0,1	0,1	
5,5	**6,1**	**5,7**	**4,9**	**5,2**	**5,8**	**16,0 %**

Chapitre 3 Secteur commercial et institutionnel

Élaboration des données

Des cinq secteurs économiques présentés dans le présent rapport, le secteur commercial et institutionnel est celui où la limitation des données est la plus significative.

Statistique Canada publie les données globales sur la consommation d'énergie du secteur commercial et institutionnel dans le *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (N° de cat. 57-003) sous les catégories « commerces et autres institutions » et « administration publique ». Les données d'utilisation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel ne sont pas quantifiées à partir d'un exercice de collecte de données — c'est essentiellement le résiduel de l'énergie non comptabilisée dans les secteurs résidentiel, industriel, des transports et agricole. La surface de plancher représente aussi une variable clé de ce secteur. Elle est d'ailleurs utilisée comme approximation de l'activité commerciale et institutionnelle. Puisque des données nationales fiables sur la surface de plancher sont inexistantes, des estimations sont basées sur le flux des investissements et le coût moyen des nouvelles constructions par surface de plancher. En 1997, les estimations de surface de plancher ont été comparées aux données provinciales provenant d'enquêtes et de vérifications.

Pour aborder le problème de la limitation des données dans le secteur commercial et institutionnel, l'Office de l'efficacité énergétique (OEE), par l'entremise de la Base de données nationale sur la consommation d'énergie (BNCÉ), a financé l'*Enquête sur la consommation d'énergie dans les bâtiments commerciaux et institutionnels*. Cette enquête sera la première à fournir des données nationales sur l'utilisation d'énergie et la surface de plancher du secteur commercial et institutionnel. Elle sera effectuée par Statistique Canada au nom de Ressources naturelles Canada (RNCan). On devrait obtenir les résultats à l'été 2002.

L'OEE a élaboré le modèle de la consommation d'énergie du secteur commercial pour déterminer la tendance de la consommation d'énergie dans le secteur commercial et institutionnel au Canada. En utilisant les estimations de surface de plancher par région et par type de bâtiment (fournies par Informetrica limitée) et les estimations d'intensité énergétique par région, par type de bâtiment et par type d'utilisation finale (de RNCan), le modèle alloue les données sur la consommation d'énergie, lesquelles ont été publiées dans le Bulletin, à neuf types de bâtiment et à six types d'utilisation finale.

Le modèle tient également compte de l'influence de la température sur la demande d'énergie du secteur commercial et institutionnel. Pour ce faire, il utilise le nombre de degrés-jours de chauffage et le nombre de degrés-jours de réfrigération publiés par Environnement Canada dans le *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous 18,0 °C* et le *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C* respectivement.

Consommation d'énergie du secteur commercial par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie (PJ)*	**867,0**	**888,9**	**901,2**	**933,1**	**927,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ)*					
Électricité	390,1	398	397,6	408	409,5
Gaz naturel	387,1	403,4	416,6	433,1	420,2
Propane	16,1	18,3	18,6	22,8	33,1
Mazouts légers et kérosène	62	58,1	56,9	57,7	52,4
Mazouts lourds	11,4	11	11,5	11,2	11,9
Autres	0,4	0,2	0	0,3	0,5
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ)**[c]					
Éclairage	127,4	129	130,3	131,8	133,2
Climatisation	39,8	49,8	29,1	40,4	44,1
Moteurs auxiliaires	103,8	105,2	106,2	107,3	108
Équipement auxiliaire	65,5	67,3	67,2	67,8	68,6
Chauffage des locaux	428,1	434,4	465,6	482	469,4
Chauffage de l'eau	93,3	94,5	94,3	95,5	96,2
Éclairage des voies publiques	8,9	8,7	8,4	8,3	8,0
Consommation d'énergie par type de bâtiment (PJ)**[c]					
Écoles	119	121,3	125,6	130	127,6
Établissements de soins de santé	106,1	107,3	110,3	113,2	112,1
Lieux de culte	11,6	11,5	11,8	11,9	11,6
Autres établissements	33,6	35,3	36	38,2	38,1
Bureaux	189,8	197,5	203,2	210,7	212,6
Magasins de détail	220,6	224,3	221,6	229	226,3
Hôtels et restaurants	76,8	80,9	79	83	83,8
Bâtiments à vocation récréative	49	50,6	53,6	56,2	56,6
Entrepôts	51,7	51,5	51,8	52,7	50,9

* Excluant l'éclairage des voies publiques.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 1998 de la base de données, Ottawa, janvier 2001.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

d) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2000.

e) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2000.

f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
960,9	**981,5**	**998,5**	**944,1**	**979,2**	**1 058,8**	**22,1 %**
421,2	426,9	436,6	431,3	436,8	453,1	16,1 %
427,6	451,2	452,7	418,5	443,8	488,5	26,2 %
41,8	34,3	39,3	29,5	34,3	36,1	124,2 %
61,2	59,7	57,5	47,6	47	60,4	-2,6 %
8,6	9	11,8	16,8	17	19,8	73,7 %
0,5	0,4	0,6	0,4	0,3	1	150,0 %
133,3	133,7	136,4	139	141,7	151,2	18,7 %
47,5	44,7	44,4	61	62,3	46,1	15,8 %
108,3	108,5	110	112	114	120,8	16,4 %
68,4	68,4	70,2	71,4	73,5	78,5	19,8 %
499,6	522,5	532,9	455,3	481	550,8	28,7 %
96,2	96,2	97,1	97,9	99,3	104,1	11,6 %
7,8	7,5	7,4	7,5	7,4	7,3	-18,0 %
133,2	139	140,1	126,6	132,2	147,8	24,2 %
115,9	119,2	120,9	113,3	117,7	124,8	17,6 %
11,8	12,1	12	10,9	11,4	12	3,4 %
40,5	42,5	42,9	39,4	41,4	44	31,0 %
222,6	229,8	239,7	224,7	234,6	261,2	37,6 %
230,7	229,7	231,9	227,7	234,1	254,4	15,3 %
85,5	86,1	87,7	86,3	88,6	90,2	17,4 %
60,9	63,5	64,4	59,4	61,3	64,5	31,6 %
52,1	52,3	51,4	48,4	50,5	52,6	1,7 %

suite

Consommation d'énergie du secteur commercial par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Activité					
Surface de plancher totale (millions m^2) *	465,9	480,4	491	498,8	503,9
Intensité énergétique (GJ/m^2) * a,b	**1,84**	**1,83**	**1,82**	**1,85**	**1,83**
Index de degré-jour de chauffage *	**0,92**	**0,93**	**0,99**	**1,01**	**0,99**
Index de degré-jour de refrigération *	**1,05**	**1,35**	**0,54**	**0,99**	**0,98**

* Excluant l'éclairage des voies publiques.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 1998 de la base de données, Ottawa, janvier 2001.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

d) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessous de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2000.

e) Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, *Sommaire mensuel des degrés-jours au-dessus de 18,0 °C*, Toronto, 1990-2000.

f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
508,8	513,5	520,5	529,4	545,8	578,1	24,1 %
1,87	1,9	1,9	1,77	1,78	1,82	-1,1 %
0,99	1,03	0,98	0,85	0,89	0,96	4,3 %
1,14	0,96	0,89	1,26	1,42	0,86	-18,1 %

Consommation d'énergie du secteur commercial par type de bâtiment et par source d'énergie

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie des écoles (PJ) [a]	**119**	**121,3**	**125,6**	**130**	**127,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	31,2	31,6	33,5	33,6	33,4
Gaz naturel	70,7	73,2	75,5	79,1	75,2
Propane	2,5	2,8	3	3,7	6,1
Mazouts légers et kérosène	12,2	11,5	11,2	11,3	10,2
Mazouts lourds	2,3	2,2	2,3	2,3	2,5
Autres	0,1	0	0	0,1	0,1
Activité					
Surface de plancher (millions m^2) [b]	66,88	69,16	70,71	71,97	73,06
Intensité énergétique (GJ/m^2) [b,c]	**1,78**	**1,75**	**1,78**	**1,81**	**1,75**
Consommation totale d'énergie des établissements de soins de santé (PJ) [c]	**106,1**	**107,3**	**110,3**	**113,2**	**112,1**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	33,4	33,4	34,6	34,6	34,6
Gaz naturel	57,5	59,8	61,6	63,9	62,1
Propane	1,6	1,7	1,9	2,2	3,5
Mazouts légers et kérosène	11,4	10,5	10,2	10,3	9,4
Mazouts lourds	2,1	1,8	2,1	2,1	2,4
Autres	0	0	0	0	0,1
Activité					
Surface de plancher (millions m^2) [b]	32,75	33,15	33,98	34,25	34,83
Intensité énergétique (GJ/m^2) [b,c]	**3,24**	**3,24**	**3,25**	**3,3**	**3,22**
Consommation totale d'énergie des lieux de culte (PJ) [c]	**11,6**	**11,5**	**11,8**	**11,9**	**11,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	3,2	3,1	3,2	3,1	3
Gaz naturel	6,6	6,6	6,8	7	6,8
Propane	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Mazouts légers et kérosène	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
Mazouts lourds	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres	0	0	0	0	0
Activité					
Surface de plancher (millions m^2) [b]	8,85	8,87	8,87	8,83	8,89
Intensité énergétique (GJ/m^2) [b,c]	**1,32**	**1,3**	**1,33**	**1,34**	**1,31**

Sources :

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 1998 de la base de données, Ottawa, janvier 2001.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
133,2	**139**	**140,1**	**126,6**	**132,2**	**147,8**	**24,2 %**
34,8	36,2	37,6	34	34,3	36,5	17,0 %
74,9	81,6	79,8	73,8	77,5	87,5	23,8 %
9,1	7,2	8,4	6	7,4	7,6	204,0 %
12,6	12,1	11,8	9,4	9,6	12,2	0,0 %
1,6	1,8	2,4	3,3	3,3	3,8	65,2 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
74,32	75,86	77,27	78,16	80,59	85,73	28,2 %
1,79	**1,83**	**1,81**	**1,62**	**1,64**	**1,72**	**-3,4 %**
115,9	**119,2**	**120,9**	**113,3**	**117,7**	**124,8**	**17,6 %**
36,1	36,9	38	36,3	36,7	37,6	12,6 %
62,1	66,6	66,1	62,2	65,7	68,5	19,1 %
4,8	3,7	4,3	3,1	3,5	3,6	125,0 %
11,1	9,9	9,8	8	8,1	11	-3,5 %
1,8	2	2,6	3,6	3,7	3,9	85,7 %
0	0	0,1	0	0	0,1	–
35,25	35,71	36,35	36,68	37,82	39,15	19,5 %
3,29	**3,34**	**3,32**	**3,09**	**3,11**	**3,19**	**-1,5 %**
11,8	**12,1**	**12**	**10,9**	**11,4**	**12**	**3,4 %**
3,1	3,2	3,3	3	3	3,1	-3,1 %
6,8	7,1	6,9	6,2	6,7	7	6,1 %
0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	100,0 %
1,2	1,2	1,2	1	1	1,2	-14,3 %
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	100,0 %
0	0	0	0	0	0	–
8,9	8,9	8,88	8,95	9,23	9,31	5,2 %
1,32	**1,36**	**1,35**	**1,22**	**1,24**	**1,29**	**-2,3 %**

suite

Consommation d'énergie du secteur commercial par type de bâtiment et par source d'énergie *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale des autres établissements (PJ) [c]	**33,6**	**35,3**	**36**	**38,2**	**38,1**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	9,8	10,4	10,5	10,9	11,1
Gaz naturel	19,7	20,9	21,4	22,9	22,4
Propane	0,6	0,7	0,8	1	1,5
Mazouts légers et kérosène	3	2,8	2,8	2,9	2,6
Mazouts lourds	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Autres	0	0	0	0	0
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [b]	19,8	20,81	21,52	21,95	22,7
Intensité énergétique (GJ/m²) [b,c]	**1,7**	**1,69**	**1,68**	**1,74**	**1,68**
Consommation totale d'énergie des bureaux (PJ) [c]	**189,8**	**197,5**	**203,2**	**210,7**	**212,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	89,1	93,4	93,6	97,4	99,1
Gaz naturel	81,8	85,8	90,8	93,1	92,2
Propane	3,5	3,9	4,2	5,2	7
Mazouts légers et kérosène	12,8	12	12,1	12,5	11,6
Mazouts lourds	2,5	2,5	2,4	2,4	2,6
Autres	0,1	0	0	0,1	0,1
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [b]	121,11	128,12	133,34	137,13	139,07
Intensité énergétique (GJ/m²) [b,c]	**1,57**	**1,54**	**1,52**	**1,54**	**1,53**
Consommation totale des magasins de détail (PJ) [c]	**220,6**	**224,3**	**221,6**	**229**	**226,3**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	128,7	130,5	126,2	129,8	129,5
Gaz naturel	77,6	79,6	81,4	84,5	80,3
Propane	3	3,4	3,5	4,4	7
Mazouts légers et kérosène	9,3	8,7	8,5	8,4	7,5
Mazouts lourds	1,9	2	2	1,9	1,8
Autres	0,1	0	0	0,1	0,1
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [b]	110,31	111,95	112,94	113,73	113,65
Intensité énergétique (GJ/m²) [b,c]	**2**	**2**	**1,96**	**2,01**	**1,99**

Sources :

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 1998 de la base de données, Ottawa, janvier 2001.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
40,5	**42,5**	**42,9**	**39,4**	**41,4**	**44**	**31,0 %**
12	12,4	12,9	12,5	12,5	12,7	29,6 %
23,2	25	24,9	22,3	24,1	25,8	31,0 %
1,7	1,4	1,5	1,2	1,3	1,4	133,3 %
3,1	3,2	3	2,4	2,5	3	0,0 %
0,4	0,4	0,6	0,9	1	1	100,0 %
0	0	0	0	0	0,1	–
23,59	24,27	24,93	25,2	25,98	26,89	35,8 %
1,71	**1,75**	**1,72**	**1,56**	**1,59**	**1,64**	**-3,5 %**
222,6	**229,8**	**239,7**	**224,7**	**234,6**	**261,2**	**37,6 %**
103,5	106	110,1	108,2	110,3	117,8	32,2 %
95,7	100,8	104,8	95,2	102,1	116,9	42,9 %
8,8	7,9	9,2	7,2	8,5	9	157,1 %
12,5	13,2	12,9	10,6	10,3	13	1,6 %
1,9	1,8	2,4	3,4	3,3	4,3	72,0 %
0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	200,0 %
140,38	141,8	145,31	148,08	152,66	165,87	37,0 %
1,59	**1,62**	**1,65**	**1,52**	**1,54**	**1,57**	**0,0 %**
230,7	**229,7**	**231,9**	**227,7**	**234,1**	**254,4**	**15,3 %**
130,3	129,5	130,9	133,7	135,4	141,6	10,0 %
81,3	84,2	84,4	79,1	83,3	93,9	21,0 %
8,5	6,7	7,7	6	6,8	7,2	140,0 %
9,2	8	7,2	6,3	6	8,2	-11,8 %
1,3	1,2	1,6	2,6	2,5	3,2	68,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	100,0 %
112,86	112,43	113,12	115,96	119,56	129,34	17,3 %
2,04	**2,04**	**2,05**	**1,96**	**1,96**	**1,97**	**-1,5 %**

suite

Consommation d'énergie du secteur commercial par type de bâtiment et par source d'énergie *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie des hôtels et restaurants (PJ) [c]	**76,8**	**80,9**	**79**	**83**	**83,8**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	40,5	41,3	40,6	43,1	43,5
Gaz naturel	28,5	30,8	30,7	31,8	31,6
Propane	3,1	4	3,2	3,7	4,4
Mazouts légers et kérosène	4	4	3,7	3,7	3,4
Mazouts lourds	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8
Autres	0	0	0	0	0
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [b]	26,14	27,13	27,57	28,28	28,61
Intensité énergétique (GJ/m²) [b,c]	**2,94**	**2,98**	**2,86**	**2,94**	**2,93**
Consommation totale d'énergie des bâtiments à vocation récréative (PJ) [c]	**49**	**50,6**	**53,6**	**56,2**	**56,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	20,8	21,4	22,9	23,3	23,6
Gaz naturel	22,9	24,2	25,5	27,1	27
Propane	0,7	0,7	0,8	1,1	1,6
Mazouts légers et kérosène	4,1	3,8	3,9	4,2	3,8
Mazouts lourds	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Autres	0	0	0	0	0
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [b]	25,91	27,11	28,31	29,37	30,21
Intensité énergétique (GJ/m²) [b,c]	**1,89**	**1,87**	**1,89**	**1,91**	**1,87**
Consommation totale d'énergie des entrepôts (PJ) [c]	**51,7**	**51,5**	**51,8**	**52,7**	**50,9**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [c]					
Électricité	24,5	24,1	24,1	23,8	23,4
Gaz naturel	21,9	22,5	22,7	23,7	22,5
Propane	0,8	0,8	0,9	1,2	1,5
Mazouts légers et kérosène	3,8	3,4	3,3	3,3	2,9
Mazouts lourds	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Autres	0	0	0	0	0
Activité					
Surface de plancher (millions m²) [b]	54,14	54,1	53,79	53,28	52,84
Intensité énergétique (GJ/m²) [b,c]	**0,95**	**0,95**	**0,96**	**0,99**	**0,96**

Sources :

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and Historical Estimates of Commercial Floor Space*, mise à jour de 1998 de la base de données, Ottawa, janvier 2001.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
85,5	**86,1**	**87,7**	**86,3**	**88,6**	**90,2**	**17,4 %**
44,3	45,2	45,7	47,4	47,8	46,5	14,8 %
32,1	32,5	32,9	31,4	33	34,8	22,1 %
4,8	3,9	4,4	3,1	3,5	3,6	16,1 %
3,7	3,8	3,8	3,3	3,1	3,9	-2,5 %
0,6	0,6	0,8	1,1	1,1	1,4	100,0 %
0	0	0	0	0	0,1	–
28,78	29,14	29,46	29,82	30,74	31,78	21,6 %
2,97	**2,95**	**2,98**	**2,9**	**2,88**	**2,84**	**-3,4 %**
60,9	**63,5**	**64,4**	**59,4**	**61,3**	**64,5**	**31,6 %**
25,4	26,3	27,2	25,9	26,3	26,8	28,8 %
28,6	30	30	27,3	28,6	30,3	32,3 %
1,9	1,6	1,8	1,4	1,6	1,7	142,9 %
4,7	5,1	4,9	4,1	4,1	4,8	17,1 %
0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	60,0 %
0	0	0	0	0	0,1	–
31,86	32,95	33,52	33,79	34,83	35,16	35,7 %
1,91	**1,93**	**1,92**	**1,76**	**1,76**	**1,83**	**-3,2 %**
52,1	**52,3**	**51,4**	**48,4**	**50,5**	**52,6**	**1,7 %**
23,9	23,7	23,5	22,8	23	23,3	-4,9 %
22,9	23,5	22,8	21	22,7	23,8	8,7 %
1,7	1,4	1,5	1,2	1,3	1,5	87,5 %
3,1	3,2	2,9	2,4	2,4	3	-21,1 %
0,5	0,5	0,7	1	1	1	42,9 %
0	0	0	0	0	0,1	–
52,85	52,41	51,61	52,78	54,41	54,91	1,4 %
0,99	**1**	**1**	**0,92**	**0,93**	**0,96**	**1,1 %**

Émissions de GES du secteur commercial par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) a,g	**47,8**	**47,9**	**51,2**	**48,5**	**47,4**
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) a,g					
Électricité	21,9	21,4	24,1	20,4	19,9
Gaz naturel	19,5	20,3	20,9	21,7	20,7
Propane	1	1,1	1,1	1,4	2
Mazouts légers et kérosène	4,6	4,3	4,2	4,2	3,9
Mazouts lourds	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9
Autres	0	0	0	0	0
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) c,f,g					
Éclairage	7,1	6,9	7,9	6,6	6,5
Climatisation	2,2	2,7	1,7	2	2,1
Moteurs auxiliaires	5,8	5,7	6,4	5,4	5,3
Équipement auxiliaire	3,7	3,7	4	3,5	3,4
Chauffage des locaux	23,4	23,5	25,5	25,6	24,7
Chauffage de l'eau	5	5	5	5	5
Éclairage des voies publiques	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Émissions de GES par type de bâtiment (Mt)* c,g					
Écoles	6,5	6,6	7	6,9	6,6
Établissements de soins de santé	5,9	5,8	6,2	6	5,8
Lieux de culte	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
Autres établissements	1,8	1,9	2	2	2
Bureaux	10,5	10,6	11,6	10,9	10,8
Magasins de détail	12,1	12	12,7	11,7	11,4
Hôtels et restaurants	4,2	4,4	4,5	4,3	4,3
Bâtiments à vocation récréative	2,7	2,7	3	2,9	2,9
Entrepôts	2,9	2,8	3	2,7	2,5
Intensité en GES (tonnes/TJ) a,g	**55,09**	**53,87**	**56,84**	**51,96**	**51,09**

* Excluant l'éclairage des voies publiques.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (N° de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

g) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
50,4	**50,5**	**53,8**	**53,9**	**54,6**	**59,9**	**25,3 %**
21,3	20,9	23,7	26,5	25,7	27,3	24,7 %
21,4	22,5	22,6	20,9	22,1	24,5	25,6 %
2,5	2,1	2,4	1,8	2,1	2,2	120,0 %
4,5	4,4	4,2	3,5	3,5	4,4	-4,3 %
0,6	0,7	0,9	1,2	1,2	1,4	75,0 %
0	0	0	0	0	0,1	–
6,7	6,5	7,4	8,5	8,3	9,1	28,2 %
2,4	2,2	2,4	3,7	3,6	2,7	22,7 %
5,5	5,3	6	6,9	6,7	7,3	25,9 %
3,5	3,4	3,9	4,4	4,3	4,7	27,0 %
26,7	27,7	28,6	24,8	26	30,1	28,6 %
5,1	5	5,1	5,2	5,2	5,6	12,0 %
0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	-20,0 %
7,1	7,3	7,6	7,1	7,3	8,2	26,2 %
6,2	6,2	6,5	6,4	6,5	7	18,6 %
0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	16,7 %
2,1	2,2	2,3	2,2	2,3	2,4	33,3 %
11,6	11,8	12,9	12,9	13,1	14,8	41,0 %
11,9	11,6	12,4	13,2	13,2	14,5	19,8 %
4,5	4,4	4,7	5	5	5,2	23,8 %
3,2	3,3	3,5	3,4	3,4	3,7	37,0 %
2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	3	3,4 %
52,41	**51,47**	**53,85**	**57,09**	**55,78**	**56,58**	**2,7 %**

suite

Émissions de GES du secteur commercial par source d'énergie, utilisation finale et type de bâtiment *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) [a,g]	**25,9**	**26,5**	**27,1**	**28,1**	**27,5**
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) [c,f,g]					
Éclairage	0	0	0	0	0
Climatisation	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Moteurs auxiliaires	0	0	0	0	0
Équipement auxiliaire	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6
Chauffage des locaux	20,5	20,8	21,6	22,6	21,9
Chauffage de l'eau	4,7	4,8	4,7	4,8	4,8
Éclairage des voies publiques	0	0	0	0	0
Émissions de GES par type de bâtiment (Mt) [*,c,g]					
Écoles	4,8	4,9	5	5,2	5
Établissements de soins de santé	4	4	4,1	4,2	4,1
Lieux de culte	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Autres établissements	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4
Bureaux	5,5	5,6	5,9	6,1	6
Magasins de détail	4,9	5	5,1	5,2	5,1
Hôtels et restaurants	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Bâtiments à vocation récréative	1,5	1,6	1,7	1,8	1,7
Entrepôts	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,g]	**29,86**	**29,81**	**30,06**	**30,15**	**29,63**

* Excluant l'éclairage des voies publiques.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Ressources naturelles Canada, Modèle d'utilisation finale pour le secteur commercial, Ottawa, février 2002.

f) Statistique Canada, *Production, transport et distribution d'électricité 1999*, Ottawa, juillet 2001, (Nº de cat. 57-202). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

g) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (Nº de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
29	**29,7**	**30,1**	**27,4**	**28,9**	**32,6**	**25,9 %**
0	0	0	0	0	0	–
0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	300,0 %
0	0	0	0	0	0	–
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	16,7 %
23,3	24	24,3	21,5	22,9	26,3	28,3 %
4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,2	10,6 %
0	0	0	0	0	0	–
5,3	5,5	5,5	5	5,3	6	25,0 %
4,3	4,4	4,5	4,1	4,4	4,8	20,0 %
0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,0 %
1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,7	30,8 %
6,4	6,6	6,9	6,2	6,6	7,7	40,0 %
5,4	5,3	5,3	5	5,2	6	22,4 %
2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,4	20,0 %
1,9	2	2	1,8	1,9	2	33,3 %
1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,6	6,7 %
30,22	**30,22**	**30,11**	**29,00**	**29,53**	**30,77**	**3,0 %**

Chapitre 4 Secteur industriel

Élaboration des données

Les données globales sur la consommation d'énergie présentées dans le présent rapport sont disponibles sur une base trimestrielle dans la publication *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (N° de cat. 57-003) de Statistique Canada. Le Bulletin représente la balance officielle de l'offre et de la demande d'énergie du Canada. Il sert également de fondement à l'Inventaire canadien des gaz à effet de serre, lequel est produit par Environnement Canada.

Traditionnellement, les données du Bulletin reposaient sur une série d'enquêtes menées par Statistique Canada auprès des distributeurs d'énergie et des utilisateurs finaux. Jusqu'en 1993, la plupart des données provenaient de sources d'approvisionnement. Depuis 1994, une des sources de données du Bulletin sur l'utilisation finale, soit l'enquête sur la *Consommation industrielle d'énergie* (CIE), s'est grandement élargie. L'enquête de 1995 incluait quelque 2 000 répondants alors qu'ils n'étaient que 230 en 1993. Par conséquent, on dispose désormais de données sur 24 industries ayant un code de la Classification type des industries à deux chiffres et sur 31 sous-industries ayant un code à trois ou à quatre chiffres au lieu de disposer de données sur 10 industries comme auparavant. Environnement Canada utilise aujourd'hui ces données pour établir des estimations supplémentaires des émissions pour ces industries.

Ressources naturelles Canada (RNCan) comprend maintenant mieux le mode de consommation d'énergie dans le secteur industriel canadien en raison de la multiplicationdes informations recueillies par l'enquête CIE. Grâce aux données plus précises et aux discussions avec Statistique Canada, RNCan a apporté des changements aux données sur la consommation d'énergie. Par exemple, la consommation des producteurs, qui avait été rapportée sous l'industrie du raffinage pétrolier, figure maintenant sous l'industrie minière et celle du raffinage pétrolier. Des changements ont aussi permis de mieux refléter la demande et les charges d'alimentation non énergétique dans l'industrie chimique enregistrées entre 1990 et 1998. Il a également fallu faire des modifications pour ce qui est de la demande de coke pétrolier dans le secteur industriel en 1996.

L'enquête CIE élargie a également permis de tirer une série de données non regroupées sur la consommation d'énergie du secteur industriel pour la période de 1990 à 1994. Le Centre de données et d'analyse de la consommation finale d'énergie dans l'industrie (le Centre), à l'Université Simon Fraser, a mis au point une base de données qui offre la possibilité de suivre les progrès en matière d'efficacité énergétique de divers groupes industriels participant au Programme d'économie d'énergie dans l'industrie canadienne (PEEIC). Étant donné que le PEEIC avait besoin de données non regroupées remontant à 1990 et que l'enquête CIE élargie n'est disponible que depuis 1994, le Centre a dû utiliser les données de l'enquête CIE combinées à celles de l'*Enquête annuelle sur les industries manufacturières* et avoir de nombreuses consultations avec l'industrie. Cette base de données permet à RNCan d'établir des mesures physiques de l'activité, lorsque c'est possible, et des mesures économiques de la production pour toute la période de 1990 à 2000.

La base de données du Centre contient les données de la consommation d'énergie par industrie et par type de combustibles ainsi que les unités physiques de production pour quelques industries. L'OEE a pu ainsi élargir sa base de données de sorte qu'elle renferme des renseignements sur 53 industries. Dans la base de données de RNCan, les données du Centre sont ajustées pour refléter les données sur la consommation d'énergie publiées dans le Bulletin.

Consommation d'énergie et émissions de GES du secteur industriel par source d'énergie

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie (PJ) [a]	**2 754,7**	**2 701,0**	**2 723,0**	**2 748,0**	**2 911,5**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a]					
Électricité	658,4	667,6	673,4	694,7	712,7
Gaz naturel	837,2	820,7	825,5	824,6	865,6
GPL et LNG des usines de gaz	27	28,4	31,9	33,7	30
Charbon, coke et gaz de fours à coke	176,3	183	181,9	172,1	174,2
Mazouts lourds	201,1	179,5	160,7	162,2	160,4
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	126,7	118,7	107,8	114,6	127,4
Gaz de distillation et coke pétrolier	321,7	297,7	331,9	344,5	352,1
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	378,3	374,2	385,9	383	462
Autres	27,9	31,4	24	18,5	27,1
Activité					
PIB (millions 86 $) [b]	148 193	139 281	139 142	143 878	153 047
Production brute (millions 86 $) [b]	416 145	394 006	396 682	414 252	440 819
Intensité énergétique (MJ/86 $ – PIB) [a,b]	**18,6**	**19,4**	**19,6**	**19,1**	**19**
Intensité énergétique (MJ/86 $ – PB) [a,b]	**6,6**	**6,9**	**6,9**	**6,6**	**6,6**
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) [a,c]	**141,1**	**136**	**141,2**	**135,5**	**138,1**
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [a,c]					
Électricité	36,9	35,9	40,9	34,7	34,6
Gaz naturel	42,1	41,3	41,4	41,3	42,7
GPL et LNG des usines de gaz	1,6	1,7	1,9	2	1,8
Charbon, coke et gaz de fours à coke	15,1	15,7	15,5	14,7	14,9
Mazouts lourds	15	13,4	12	12,1	12
Carburant diesel, mazouts légers et kérosène	9,4	8,8	8	8,5	9,4
Gaz de distillation et coke pétrolier	20,9	19,3	21,5	22,3	22,7
Déchets ligneux et liqueur résiduaire	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,c]	**51,2**	**50,3**	**51,9**	**49,3**	**47,4**
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) [a,c]	**104,2**	**100,1**	**100,3**	**100,8**	**103,4**
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,c]	**37,8**	**37,1**	**36,8**	**36,7**	**35,5**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2001.

c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
2 973,6	**3 057,5**	**3 057,2**	**3 004,0**	**3 098,5**	**3 203,5**	**16,3 %**
738,4	745,2	757,6	768,7	783,8	810,8	23,1 %
898,9	948,2	953,1	897,3	907,3	966,9	15,5 %
34,7	31,3	31,4	31,6	30,2	39,4	45,9 %
175,9	177,1	176,8	175,8	180,7	187,1	6,1 %
147	154,2	154,4	149,4	140,8	142,9	-28,9 %
128,7	148,1	148,2	134,2	136,5	145	14,4 %
357,1	363,9	350,5	335,6	349,5	341,6	6,2 %
460	457,8	459,1	477,3	531,1	530,9	40,3 %
32,9	31,6	26,1	34,2	38,6	38,9	39,4 %
156 389	157 836	166 424	171 332	180 944	193 886	30,8 %
452 217	459 884	472 930	505 466	541 080	572 084	37,5 %
19	**19,4**	**18,4**	**17,5**	**17,1**	**16,5**	**-11,3 %**
6,6	**6,6**	**6,5**	**5,9**	**5,7**	**5,6**	**-15,2 %**
143,2	**146,8**	**150,8**	**152,3**	**152,1**	**159,3**	**12,9 %**
37,4	36,4	41,1	47,3	46,1	48,9	32,5 %
44,9	47,3	47,6	44,7	45,3	48,4	15,0 %
2	1,8	1,8	1,9	1,8	2,3	43,8 %
15	15,1	15,1	15	15,4	15,8	4,6 %
11	11,5	11,5	10,9	10,3	10,5	-30,0 %
9,5	10,9	10,9	10	10,2	10,8	14,9 %
23,4	23,7	22,7	22,6	23	22,6	8,1 %
0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	-
48,2	**48**	**49,3**	**50,7**	**49,1**	**49,7**	**-2,9 %**
105,8	**110,4**	**109,7**	**105,1**	**105,9**	**110,4**	**6,0 %**
35,6	**36,1**	**35,9**	**35**	**34,2**	**34,5**	**-8,7 %**

Consommation d'énergie du secteur industriel par industrie

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie (PJ)[a]	**2 754,7**	**2 701,0**	**2 723,0**	**2 748,0**	**2 911,5**
Consommation d'énergie par industrie (PJ)[a,d]					
Mines d'or	13,1	13,1	11,7	11,4	11,3
Mines de cuivre, de cuivre-zinc et de nickel-cuivre	27,6	27,4	24,5	23	21
Mines de zinc-plomb-argent	7,6	7,1	8,1	5	4,6
Mines de fer	36,3	32,6	29,3	28,9	35
Autres mines de minerais métalliques	9,1	6,5	5,2	4,5	5,3
Tourbières	0,7	0,8	0,5	0,5	0,7
Mines de gypse	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
Mines de potasse	27,4	27,4	25,8	25,7	31
Mines de sel	2,9	3,1	3,2	3,5	4,2
Autres mines de minerais non métalliques	7,9	7,4	6,5	6,6	6,5
Exploitation minière en amont	210,4	201,3	223,3	297	295,6
Construction	66,9	57,9	57,6	50,7	54
Exploitation forestière	7,7	6,5	7,4	7,9	7,5
Industrie des pâtes de bois	357,2	370,3	373,8	376,6	420,3
Industrie du papier journal	263,8	259,9	261,3	253,6	291,6
Industrie du carton	58	59,2	58,3	60,7	64,8
Industrie des panneaux de construction	2,5	2,6	3,2	3,3	4,2
Autres produits du papier	103,2	87,2	83,4	88,4	85,2
Industrie de la production primaire de l'aluminium	113,8	133	140,2	156,7	153,3
Autres industries primaires de la fonte et d'affinage de métaux non ferreux	69,5	55,5	57,8	54,1	69,4
Raffinage pétrolier	334,9	314	321,5	325	317,3
Industrie du ciment	59,3	50,8	50,8	51,1	59,2
Industries des produits chimiques inorganiques industriels	74,1	77	71,9	72,5	72,4
Industries des produits chimiques organiques industriels	115,6	117,8	111,7	88,3	119,8
Industrie des engrais chimiques et de matières pour engrais	33,5	37,7	38,9	50,4	49,9
Sidérurgie	219,4	235	244,9	241,9	250,3
Industries de la viande et de la volaille	15,4	15,5	13,3	14,6	17,9
Industries des fruits et légumes	9,5	9,6	8,1	9,4	10,5
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	5,7	5,7	5,4	5,6	6,3
Autres industries des aliments	43,1	40,2	37,7	40,1	47,4
Industries des produits laitiers	11,9	11,4	10,8	10,3	12,1

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2001.

d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
2 973,6	**3 057,5**	**3 057,2**	**3 004,0**	**3 098,5**	**3 203,5**	**16,3 %**
12,5	15,1	14,6	11,4	13,2	12	-8,4 %
23,2	22,4	21,1	20,3	16,4	19	-31,2 %
5,5	6,5	5,8	5,3	4,8	4,4	-42,1 %
36,2	36,3	39,5	36	28,8	32,5	-10,5 %
5,5	5,5	4,9	4,3	4,2	4,9	-46,2 %
0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	28,6 %
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0 %
31,8	31,4	32,6	31,6	32,5	22,7	-17,2 %
3,4	2,9	2,9	2,7	2,6	2,6	-10,3 %
6,2	6,2	6,9	5,8	6,8	6,4	-19,0 %
318,2	345,1	344,4	336,4	347,5	384,3	82,7 %
48,9	50,5	49,5	48	50,4	49,9	-25,4 %
7,9	9,6	11,1	12,3	14,8	16,2	110,4 %
443,2	376,7	396,4	393,5	421,1	429,1	20,1 %
289	288,3	276,4	262,2	282,8	271,5	2,9 %
72,4	73,8	76,3	78,7	81,3	71,6	23,4 %
3,4	4,7	5,1	6,2	6,8	8	220,0 %
63,4	130,9	128,6	143,7	166,8	181	75,4 %
143	151,8	156,8	159,8	166,5	147,7	29,8 %
76,9	81,5	74,2	79,9	69,9	78,5	12,9 %
308,4	329,5	320,9	294,6	289,3	296,6	-11,4 %
61,3	58,5	57,9	63,6	66,8	66,5	12,1 %
89,5	85,7	79,9	85	84,8	81,6	10,1 %
105,7	113	108,3	91,2	95,4	99,5	-13,9 %
58	56,5	57,7	65	60,2	58,3	74,0 %
247,9	252,1	251,2	254,7	259,8	257,7	17,5 %
13,7	16	15,5	15,8	17,3	18,8	22,1 %
9,9	12,1	12,6	13,1	12,5	13,1	37,9 %
6,5	6,8	6,2	7	6,7	6,9	21,1 %
43	41,6	46,6	39	38,7	42,2	-2,1 %
10,8	11,9	11,6	12,2	13,2	11,8	-0,8 %

suite

Consommation d'énergie du secteur industriel par industrie *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation d'énergie par industrie (PJ) [a,d] **(suite)**					
Industries des boissons (excluant les brasseries)	9	7,4	5,3	7	7
Brasseries	7,1	6,5	6,8	6,3	6,6
Industries du tabac	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2
Industries des produits en caoutchouc	9,1	8,7	9,2	9,1	8
Industries des produits en matière plastique	12	11,2	12,8	13,5	14,8
Industries du cuir et des produits connexes	1,2	1,1	1,2	1,3	1,4
Industries textiles de première transformation	14,3	15,5	15,7	14,7	22,7
Industries des produits textiles	6,7	8,6	8,5	8,9	9,1
Industries du vêtement	5,2	4,8	5,5	5,4	5,5
Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	21,1	21,2	23,3	28,2	34,4
Autres industries du bois	16,2	13,2	15	18,4	21,6
Industries du meuble et des articles d'ameublement	5,2	4,2	5,5	6	6,3
Imprimerie, édition et activités connexes	8,6	8,4	10,1	10,5	11,2
Industries de la fabrication des produits métalliques ouvrés	27,5	25	29,1	31,7	35,7
Industries de la machinerie	12,6	11,6	13,6	12,1	12,4
Industries des véhicules automobiles	23,5	23,7	26,6	30,5	29,3
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	29	26,7	25,5	27,3	29,9
Industries des produits électriques et électroniques	18,3	15,5	18	16,8	16,9
Industries du verre et des produits verriers	12,5	11,3	13,9	14,4	15,4
Industrie de la chaux	14,4	12,5	12,9	13,4	14,7
Industries des matières plastiques et des résines synthétiques	16,1	15,7	14,2	26,5	15,8
Autres industries manufacturières n.c.a.	175,2	173,4	152,3	76,7	62,1
Activité					
PIB (millions 86 $) [b]	148 193	139 281	139 142	143 878	153 047
Production brute (millions 86 $) [b]	416 145	394 006	396 682	414 252	440 819
Intensité énergétique (MJ/86 $ – PIB) [a,b]	**18,6**	**19,4**	**19,6**	**19,1**	**19**
Intensité énergétique (MJ/86 $ – PB) [a,b]	**6,6**	**6,9**	**6,9**	**6,6**	**6,6**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2001.

d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
5,4	5,4	5,9	6,7	7,4	6,8	-24,4 %
6,2	5,7	5,9	5,6	5,8	5,8	-18,3 %
1	1,2	1,1	1	1	1	-23,1 %
9,1	10,7	10,1	10,8	11,2	11,6	27,5 %
13,8	14,5	15,6	16,9	15	16,6	38,3 %
1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	-8,3 %
18,2	12,8	14	13,1	13,7	13,7	-4,2 %
9,6	9,5	9,1	8,1	8,1	9	34,3 %
5,5	4,8	5	5,3	4,8	5,4	3,8 %
38	40,2	40,2	40,6	38,9	40,2	90,5 %
20,9	21,5	26,2	28,2	29,2	29,1	79,6 %
6,6	6	6,3	5,9	6,1	6,8	30,8 %
10,9	8,4	9,5	10,5	10,9	11,7	36,0 %
38,2	38,9	41,4	39,1	33,8	38,3	39,3 %
12,4	13,8	15,2	14,6	13	13,1	4,0 %
29,7	31,9	32	28,6	33	33,5	42,6 %
30	32,2	31,7	29,2	32,1	35,5	22,4 %
15,4	16,7	15,5	15,3	17,3	18,1	-1,1 %
13,8	13,4	11	10,4	12	11,5	-8,0 %
15,7	15,6	16,1	15,8	16,8	16,2	12,5 %
30,7	18,9	20,4	22,3	23,3	26,1	62,1 %
95,1	109,9	106,9	93,8	100,5	155,8	-11,1 %
156 389	157 836	166 424	171 332	180 944	193 886	30,8 %
452 217	459 884	472 930	505 466	541 080	572 084	37,5 %
19	**19,4**	**18,4**	**17,5**	**17,1**	**16,5**	**-11,3 %**
6,6	**6,6**	**6,5**	**5,9**	**5,7**	**5,6**	**-15,2 %**

Émissions de GES du secteur industriel par industrie — incluant celles liées à l'électricité*

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions totales de GES incluant électricité (Mt) [a,b]	**141,1**	**136**	**141,2**	**135,5**	**138,1**
Émissions de GES par industrie (Mt) [c,d,d]					
Mines d'or	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6
Mines de cuivre, de cuivre-zinc et de nickel-cuivre	1,6	1,6	1,5	1,3	1,1
Mines de zinc-plomb-argent	0,5	0,5	0,6	0,3	0,3
Mines de fer	2,5	2,2	2,1	1,9	2,3
Autres mines de minerais métalliques	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3
Tourbières	0	0	0	0	0
Mines de gypse	0	0	0	0	0
Mines de potasse	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6
Mines de sel	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres mines de minerais non métalliques	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Exploitation minière en amont	13	12,5	14	17,3	17,4
Construction	4,4	3,8	3,7	3,3	3,5
Exploitation forestière	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Industrie des pâtes de bois	6,4	6,4	6,3	6,2	6,5
Industrie du papier journal	11,5	10,7	10,9	9,3	10,4
Industrie du carton	2	2	2	2,1	2,1
Industrie des panneaux de construction	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Autres produits du papier	4	4	3,9	3,9	2,3
Industrie de la production primaire de l'aluminium	6,4	7,2	8,5	7,9	7,6
Autres industries primaires de la fonte et d'affinage de métaux non ferreux	4,3	3,4	3,8	3,2	4
Raffinage pétrolier	20,7	19,5	20,1	20,3	19,5
Industrie du ciment	4,2	3,6	3,6	3,5	4
Industries des produits chimiques inorganiques industriels	3,8	3,7	3,9	3,5	3,5
Industries des produits chimiques organiques industriels	5,3	5,2	5,3	4,2	5,6
Industrie des engrais chimiques et de matières pour engrais	1,7	1,9	2	2,5	2,5
Sidérurgie	15,9	17	17,7	17	17,2
Industries de la viande et de la volaille	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9
Industries des fruits et légumes	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Autres industries des aliments	2,3	2,1	2,1	2,1	2,4
Industries des produits laitiers	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6

* Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
143,2	**146,8**	**150,8**	**152,3**	**152,1**	**159,3**	**12,9 %**
0,7	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,0 %
1,3	1,2	1,2	1,3	1	1,2	-25,0 %
0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-40,0 %
2,4	2,4	2,7	2,6	2	2,3	-8,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-40,0 %
0	0	0	0,1	0,1	0,1	–
0	0	0	0	0	0	–
1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,2	-14,3 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-50,0 %
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-20,0 %
19	20,2	20,6	20,8	21,4	23,6	81,5 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	-25,0 %
0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	100,0 %
6,9	6,1	6,7	6,6	6,8	7,7	20,3 %
10,7	10,5	11	11,4	11,5	11	-4,3 %
2,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,3	15,0 %
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	200,0 %
2,1	2,9	3,1	2,9	2,9	3,3	-17,5 %
7,3	7,5	8,5	9,7	9,7	8,9	39,1 %
4,5	4,7	4,5	5,1	4,3	4,9	14,0 %
19,4	20,6	20,1	19,2	18,3	18,9	-8,7 %
4,1	3,9	4	4,2	4,4	4,3	2,4 %
4,3	3,9	4,1	4,7	4,6	4,6	21,1 %
4,8	5,5	5,4	4,7	4,9	5	-5,7 %
2,9	2,8	2,9	3,3	3	2,9	70,6 %
17,2	17,3	17,3	17,7	18,1	18	13,2 %
0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1	25,0 %
0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	40,0 %
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	33,3 %
2,2	2	2,4	2	2	2,2	-4,3 %
0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,0 %

suite

Émissions de GES du secteur industriel par industrie — incluant celles liées à l'électricité* *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions de GES par industrie (Mt) [a,c,d] **(suite)**					
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
Brasseries	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
Industries du tabac	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries des produits en caoutchouc	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Industries des produits en matière plastique	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Industries du cuir et des produits connexes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industries textiles de première transformation	0,8	0,8	0,9	0,8	1,1
Industries des produits textiles	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Industries du vêtement	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	1,2	1,1	1,3	1,5	1,7
Autres industries du bois	0,9	0,7	0,8	0,9	1,1
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Imprimerie, édition et activités connexes	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6
Industries de la fabrication des produits métalliques ouvrés	1,5	1,3	1,6	1,6	1,8
Industries de la machinerie	0,7	0,6	0,8	0,6	0,6
Industries des véhicules automobiles	1,3	1,2	1,4	1,6	1,5
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	1,6	1,4	1,4	1,4	1,5
Industries des produits électriques et électroniques	1	0,8	1	0,8	0,8
Industries du verre et des produits verriers	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
Industrie de la chaux	1	0,8	0,9	0,9	1
Industries des matières plastiques et des résines synthétiques	0,9	0,8	0,8	1,3	0,8
Autres industries manufacturières n.c.a.	9	8,8	8	4,1	3,3
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,c,d]	**51,2**	**50,3**	**51,9**	**49,3**	**47,4**

* Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	-20,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-25,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	40,0 %
0,7	0,7	0,8	1	0,8	0,9	50,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	-12,5 %
0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	25,0 %
0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0 %
2	2,1	2,2	2,4	2,2	2,3	91,7 %
1,1	1,1	1,4	1,6	1,6	1,6	77,8 %
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	33,3 %
0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	20,0 %
1,9	1,9	2,1	2,1	1,8	2,1	40,0 %
0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,0 %
1,5	1,6	1,6	1,5	1,7	1,7	30,8 %
1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,9	18,8 %
0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1	0,0 %
0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,0 %
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	10,0 %
1,4	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	22,2 %
5,1	5,8	5,6	4,9	5,3	8,2	-8,9 %
48,2	**48**	**49,3**	**50,7**	**49,1**	**49,7**	**-2,9 %**

Émissions de GES du secteur industriel par industrie — excluant celles liées à l'électricité*

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions totale de GES excluant l'électricité (Mt) [a,c]	**104,2**	**100,1**	**100,3**	**100,8**	**103,4**
Émissions de GES par industrie (Mt) [a,c,d]					
Mines d'or	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Mines de cuivre, de cuivre-zinc et de nickel-cuivre	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
Mines de zinc-plomb-argent	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2
Mines de fer	1,8	1,5	1,3	1,3	1,7
Autres mines de minerais métalliques	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Tourbières	0	0	0	0	0
Mines de gypse	0	0	0	0	0
Mines de potasse	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3
Mines de sel	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Autres mines de minerais non métalliques	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Exploitation minière en amont	10,3	9,9	10,9	14,5	14,6
Construction	4,4	3,8	3,7	3,3	3,5
Exploitation forestière	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Industrie des pâtes de bois	4,9	4,9	4,5	4,7	4,4
Industrie du papier journal	5,9	5,5	4,9	4,7	4,8
Industrie du carton	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
Industrie des panneaux de construction	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autres produits du papier	1,8	1,5	1,6	1,4	1,2
Industrie de la production primaire de l'aluminium	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Autres industries primaires de la fonte et d'affinage de métaux non ferreux	2,5	1,8	2	1,9	2,4
Raffinage pétrolier	19,6	18,4	18,8	19,2	18,4
Industrie du ciment	3,8	3,3	3,3	3,2	3,6
Industries des produits chimiques inorganiques industriels	1,2	1,4	1,3	1,4	1,2
Industries des produits chimiques organiques industriels	4,4	4,4	4,4	3,6	5,1
Industrie des engrais chimiques et de matières pour engrais	1,5	1,7	1,8	2,3	2,2
Sidérurgie	14,2	15,5	15,9	15,5	15,7
Industries de la viande et de la volaille	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7
Industries des fruits et légumes	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres industries des aliments	1,6	1,4	1,5	1,6	1,9
Industries des produits laitiers	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5

* Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.
c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).
d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
105,8	**110,4**	**109,7**	**105,1**	**105,9**	**110,4**	**6,0 %**
0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	-25,0 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	-16,7 %
0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-33,3 %
1,7	1,7	1,9	1,7	1,3	1,5	-16,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-33,3 %
0	0	0	0	0	0	–
0	0	0	0	0	0	–
1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	0,9	-18,2 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	-25,0 %
15,7	17	16,9	16,1	17,1	18,9	83,5 %
3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	-25,0 %
0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	100,0 %
4,5	3,8	4	3,7	3,6	3,9	-20,4 %
4,7	4,7	4,6	3,9	3,9	3,8	-35,6 %
1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,6	6,7 %
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	100,0 %
0,9	2	1,9	1,9	1,8	1,8	0,0 %
0,7	0,8	0,8	1	1	0,3	-62,5 %
2,5	2,7	2,5	2,6	2,4	2,5	0,0 %
18,5	19,7	19,1	18,1	17,2	17,8	-9,2 %
3,8	3,6	3,6	3,7	4	3,9	2,6 %
1,5	1,4	1,4	1,6	1,5	1,6	33,3 %
4,3	4,9	4,9	4,1	4,2	4,2	-4,5 %
2,6	2,5	2,6	2,9	2,7	2,5	66,7 %
15,6	15,7	15,5	15,5	15,9	15,8	11,3 %
0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,0 %
0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	20,0 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
1,7	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	-12,5 %
0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,0 %

suite

Émissions de GES du secteur industriel par industrie — excluant celles liées à l'électricité* *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions de GES par industrie (Mt) [a,c,d] **(suite)**					
Industries des boissons (excluant les brasseries)	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
Brasseries	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries du tabac	0	0	0	0	0
Industries des produits en caoutchouc	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Industries des produits en matière plastique	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Industries du cuir et des produits connexes	0	0	0	0	0
Industries textiles de première transformation	0,5	0,6	0,6	0,5	0,9
Industries des produits textiles	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Industries du vêtement	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage	0,5	0,5	0,6	0,8	1
Autres industries du bois	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7
Industries du meuble et des articles d'ameublement	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Imprimerie, édition et activités connexes	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Industries de la fabrication des produits métalliques ouvrés	1	0,9	1	1,1	1,3
Industries de la machinerie	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Industries des véhicules automobiles	0,9	0,9	1	1,1	1,1
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Industries des produits électriques et électroniques	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5
Industries du verre et des produits verriers	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7
Industrie de la chaux	1	0,8	0,8	0,9	1
Industries des matières plastiques et des résines synthétiques	0,6	0,6	0,5	1	0,5
Autres industries manufacturières n.c.a.	8,3	8,3	7,8	4,1	3,3
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,c,d]	**37,8**	**37,1**	**36,8**	**36,7**	**35,5**

* Inclut les émissions de GES liées à l'utilisation finale d'énergie seulement.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	-25,0 %
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-33,3 %
0	0	0	0	0	0	–
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0 %
0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,0 %
0	0	0	0	0	0	–
0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	-20,0 %
0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0 %
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-50,0 %
1,2	1,2	1,4	1,4	1,3	1,1	120,0 %
0,7	0,9	0,9	0,9	1	1	66,7 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	50,0 %
1,4	1,4	1,5	1,4	1,2	1,4	40,0 %
0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	-20,0 %
1,2	1,3	1,2	1	1,2	1,2	33,3 %
0,9	1	1	0,9	1	1	11,1 %
0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,0 %
0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	-16,7 %
1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	10,0 %
1	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,0 %
5,1	5,8	5,6	4,9	5,3	8,2	-1,2 %
35,6	**36,1**	**35,9**	**35**	**34,2**	**34,5**	**-8,7 %**

Index de l'activité du secteur industriel par industrie (1990 = 1,0) [b,d]

	1990	1991	1992	1993	1994
Mines d'or*	1	0,97	0,87	0,84	0,94
Mines de cuivre, de cuivre-zinc et de nickel-cuivre*	1	0,93	0,89	0,82	0,71
Mines de zinc-plomb-argent *	1	1,01	1,05	0,63	0,59
Mines de fer*	1	1,03	0,90	0,83	1,00
Autres mines de minerais métalliques*	1	0,84	0,69	0,65	0,64
Tourbières*	1	1,16	1,04	1,13	1,38
Mines de gypse*	1	0,78	0,85	0,90	1,05
Mines de potasse*	1	1,06	1,04	0,98	1,17
Mines de sel*	1	1,13	1,04	1,04	1,21
Autres mines de minerais non métalliques*	1	0,91	0,89	0,87	0,92
Exploitation minière en amont	1	1,01	1,04	1,14	1,23
Construction	1	0,93	0,88	0,86	0,88
Exploitation forestière	1	0,88	0,88	0,94	0,96
Industrie des pâtes de bois*	1	1,07	1,02	0,96	1,10
Industrie du papier journal*	1	0,99	0,98	1,04	1,07
Industrie du carton*	1	1,06	1,09	1,11	1,23
Industrie des panneaux de construction*	1	0,85	1,05	1,34	1,44
Autres produits du papier*	1	1,01	1,03	1,13	1,18
Industrie de la production primaire de l'aluminium*	1	1,16	1,26	1,47	1,44
Autres industries primaires de la fonte et d'affinage de métaux non ferreux	1	1,01	1,04	1,04	0,96
Raffinage pétrolier*	1	0,97	0,95	0,97	0,99
Industrie du ciment*	1	0,82	0,82	0,84	0,99
Industries des produits chimiques inorganiques industriels*	1	0,92	0,94	0,96	0,99
Industries des produits chimiques organiques industriels**	1	0,85	0,88	0,81	0,89
Industrie des engrais chimiques et de matières pour engrais*	1	1,00	1,02	0,96	0,98
Sidérurgie*	1	0,97	1,06	1,15	1,16
Industries de la viande et de la volaille*	1	0,98	1,03	1,03	1,09
Industries des fruits et légumes**	1	1,00	0,98	1,06	1,06
Industries des produits de boulangerie-pâtisserie**	1	1,00	1,03	1,04	1,10
Autres industries des aliments**	1	1,02	1,05	1,05	1,10
Industries des produits laitiers*	1	0,99	0,94	0,92	0,96

* Dans ces sous-secteurs, l'activité a été mesurée en termes d'unités physiques de production.
** Dans ces sous-secteurs, l'activité a été mesurée en termes de production brute (en dollars de 1986).
Dans les autres industries, l'activité a été mesurée en termes du produit intérieur brut (en dollars de 1986).

Sources :
b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2001.
d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000
1,06	1,26	1,32	1,47	1,84	1,74
0,90	0,74	0,70	0,78	0,54	0,68
0,76	0,94	0,75	0,69	0,61	0,55
1,02	1,00	1,01	1,04	0,91	1,07
0,66	0,60	0,55	0,57	0,50	0,54
1,55	1,27	1,47	1,67	2,04	1,80
0,97	0,97	1,04	1,02	1,12	1,03
1,30	1,14	1,29	1,32	1,19	1,35
1,00	1,18	1,35	1,34	1,25	1,16
0,91	0,88	0,89	0,69	2,08	2,13
1,27	1,32	1,37	1,34	1,30	1,39
0,84	0,82	0,86	0,86	0,90	0,90
0,98	0,95	0,96	0,94	1,03	1,04
1,14	1,07	1,09	0,99	1,06	1,13
1,09	1,05	1,09	1,05	1,15	1,19
1,22	1,27	1,30	1,35	1,43	1,40
1,70	2,13	2,53	2,74	3,21	3,28
1,27	1,30	1,33	1,35	1,41	1,47
1,39	1,46	1,48	1,51	1,52	1,51
1,18	1,14	1,09	1,20	1,16	1,27
0,99	1,04	1,07	1,07	1,08	1,11
1,12	1,06	1,14	1,15	1,20	1,24
1,04	1,04	1,01	1,02	1,03	1,00
0,93	0,92	0,99	1,02	1,04	1,12
1,05	1,06	1,06	1,06	1,09	1,10
1,15	1,22	1,25	1,22	1,29	1,29
1,12	1,14	1,19	1,29	1,40	1,44
1,07	1,08	1,16	1,22	1,25	1,23
1,03	1,08	1,09	1,12	1,13	1,19
1,13	1,18	1,17	1,22	1,23	1,28
0,98	0,98	1,01	1,01	1,02	1,01

suite

Index de l'activité du secteur industriel par industrie (1990 = 1,0) [b,d] *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Industries des boissons (excluant les brasseries)**	1	0,94	1,09	1,11	0,99
Brasseries*	1	0,95	0,92	0,98	1,02
Industries du tabac**	1	0,98	0,94	0,95	1,09
Industries des produits en caoutchouc*	1	0,83	0,97	1,12	1,25
Industries des produits en matière plastique**	1	0,95	1,00	1,07	1,19
Industries du cuir et des produits connexes**	1	0,81	0,78	0,81	0,83
Industries textiles de première transformation**	1	0,96	0,96	0,99	1,10
Industries des produits textiles**	1	0,89	0,83	0,85	0,93
Industries du vêtement**	1	0,89	0,85	0,86	0,88
Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage*	1	1,03	1,12	1,16	1,19
Autres industries du bois**	1	0,86	0,90	0,96	1,00
Industries du meuble et des articles d'ameublement**	1	0,84	0,83	0,86	0,97
Imprimerie, édition et activités connexes**	1	0,92	0,87	0,84	0,83
Industries de la fabrication des produits métalliques ouvrés**	1	0,89	0,85	0,86	0,96
Industries de la machinerie**	1	0,83	0,80	0,90	1,02
Industries des véhicules automobiles*	1	0,96	1,03	1,15	1,20
Industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles**	1	0,92	0,99	1,17	1,33
Industries des produits électriques et électroniques**	1	1,02	1,09	1,12	1,40
Industries du verre et des produits verriers**	1	0,91	0,95	1,04	1,09
Industrie de la chaux*	1	0,99	1,00	1,02	1,06
Industries des matières plastiques et des résines synthétiques*	1	1,01	1,09	1,12	1,20
Autres industries manufacturières n.c.a.	1	0,92	0,90	0,91	0,95

* Dans ces sous-secteurs, l'activité a été mesurée en termes d'unités physiques de production.
** Dans ces sous-secteurs, l'activité a été mesurée en termes de production brute (en dollars de 1986).
Dans les autres industries, l'activité a été mesurée en termes du produit intérieur brut (en dollars de 1986).

Sources :
b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2001.
d) Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie, *Development of Energy Intensity Indicators for Canadian Industry 1990 to 2000*, Université Simon Fraser, janvier 2002.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000
1,09	1,09	1,14	1,20	1,27	1,29
1,03	1,00	0,99	1,02	1,03	1,02
1,01	1,00	0,98	1,01	0,97	0,94
1,36	1,83	2,05	2,23	2,17	2,17
1,18	1,29	1,38	1,45	1,65	1,66
0,83	0,73	0,73	0,67	0,60	0,49
1,08	1,13	1,23	1,24	1,23	1,21
0,95	0,92	1,00	1,01	1,02	1,02
0,89	0,83	0,89	0,89	0,87	0,88
1,15	1,21	1,24	1,25	1,36	1,39
0,99	1,05	1,24	1,26	1,36	1,29
1,06	1,13	1,31	1,56	1,70	1,88
0,79	0,78	0,80	0,80	0,77	0,79
0,99	1,01	1,05	1,08	1,14	1,18
1,12	1,11	1,23	1,19	1,10	1,14
1,23	1,25	1,38	1,35	1,57	1,53
1,39	1,43	1,65	1,72	1,96	2,01
1,68	1,63	1,89	2,35	2,82	4,14
1,06	1,13	1,23	1,50	1,67	1,88
1,19	1,18	1,25	1,25	1,29	1,28
1,30	1,38	1,37	1,43	1,57	1,66
0,97	1,02	1,04	1,16	1,25	1,45

Chapitre 5 Secteur des transports

Élaboration des données

Les données globales sur la consommation d'énergie dans le secteur des transports qui sont présentées dans le présent rapport sont disponibles sur une base trimestrielle dans la publication *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (N° de cat. 57-003) de Statistique Canada. Des renseignements supplémentaires qui sont nécessaires pour effectuer des analyses dans le secteur des transports, tels que le parc de véhicules, l'efficacité et les distances parcourues, proviennent de sources variées.

Auparavant, les données sur le parc de véhicules provenaient de la publication *Véhicules automobiles, immatriculations* de Statistique Canada (N° de cat. 53-219) qui fournissait les données par province et par type de véhicule. L'Office de l'efficacité énergétique (OEE) utilise maintenant les données du parc de véhicules et les données d'immatriculation provenant du *Recensement de véhicules en service au Canada* produit par DesRosiers Automotive Consultants et du *Truck Industry Profile* de R.L. Polk & Co. Ces données qui sont regroupées par catégorie de poids, type de carburant et année de modèle ont permis à l'OEE d'améliorer grandement sa capacité analytique. Pour ce qui est du parc d'autobus et de motocyclettes, il est basé sur plusieurs publications de Statistique Canada telles que *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain* et l'*Enquête sur les véhicules au Canada*.

D'autres sources telles que l'*Enquête nationale sur l'utilisation des véhicules privés* et la base de données de Transport Canada, *Système d'information sur l'économie de carburant des véhicules automobiles*, sont utilisées pour évaluer la consommation de carburant et la distance parcourue de certains véhicules.

Le Modèle d'utilisation d'énergie du secteur des transports a été créé par l'OEE. Ce modèle évalue la consommation annuelle de carburant pour chaque province et chaque catégorie de véhicule en utilisant les caractéristiques et les usages du parc de véhicules, la distance moyenne parcourue par année de modèle et la consommation moyenne des véhicules. Les estimations de la consommation de carburant annuelle sont ajustées pour refléter les données sur la demande d'énergie figurant dans le Bulletin de Statistique Canada.

Consommation d'énergie du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie (PJ) [a]	**1 877,9**	**1 807,3**	**1 850,1**	**1 873,2**	**1 967,8**
Total du transport des voyageurs [d]	1 149,0	1 094,9	1 125,2	1 143,6	1 193,8
Total du transport des marchandises [d]	675,3	655,9	666,3	669,9	713,6
Hors-route [d]	53,6	56,5	58,6	59,7	60,4
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a]					
Essence automobile	1 120,4	1 089,2	1 112,8	1 143,3	1 179,2
Propane	35,4	36,7	42,5	31,6	29,7
Gaz naturel	1,7	2,1	2,3	2,4	2,5
Essence d'aviation	5,5	4,2	3,8	3,7	3,7
Carburéacteur	181,9	163,3	169,0	161,7	170,8
Carburant diesel	469,8	442,4	451,0	471,8	519,1
Mazouts lourds	60,1	66,4	65,8	55,8	59,9
Mazouts légers et kérosène	0	0	0	0	0
Électricité	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
Charbon	0	0	0	0	0
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) [a,b,c,d]					
Petites voitures	352,8	347,4	352,8	359,1	362,1
Grosses voitures	327,5	311,8	307,9	301,2	297,8
Camions légers	351,5	345,4	370,2	390,9	421,9
Camions moyens	101,3	98,4	103,4	107,5	114,9
Camions lourds	248,2	228,3	225	242,5	270,9
Motocyclettes	1,7	1,6	1,7	1,8	2
Autobus scolaires	13	12,8	12,5	12,7	16,8
Transport intra-urbain	35,9	35,6	40	41,3	45,1
Transport interurbain	9	8,6	9	7,9	8,3
Transport aérien	187,4	167,5	172,8	165,4	174,5
Transport ferroviaire	89,5	82,9	86,7	86,4	89,3
Transport maritime	106,5	110,6	109,7	96,8	103,9
Hors-route	53,6	56,5	58,6	59,7	60,4
Activité					
Voyageurs-kilomètres (millions) [d]	508 722	493 841	516 634	521 707	547 266
Tonnes-kilomètres (millions) [d]	540 500	532 683	511 294	530 073	591 942
Intensité énergétique du transport des voyageurs (MJ/voyageurs-kilomètres) [*] [a,d]	**2,18**	**2,15**	**2,12**	**2,14**	**2,13**
Intensité énergétique du transport des marchandises (MJ/tonnes-kilomètres) [a,d]	**1,25**	**1,23**	**1,3**	**1,26**	**1,21**

[*] L'intensité énergétique du transport des voyageurs exclut le transport des lignes aériennes non-commerciales.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
2 004,9	**2 043,0**	**2 117,2**	**2 194,5**	**2 252,8**	**2 282,1**	**21,5 %**
1 207,8	1 226,4	1 245,2	1 285,1	1 301,1	1 294,3	12,6 %
734,7	752,9	805,1	839,3	876,3	905,5	34,1 %
62,4	63,7	66,9	70,1	75,5	82,3	53,5 %
1 174,6	1 186,6	1 213,1	1 261,4	1 293,4	1 295,1	15,6 %
32,8	30,9	28,3	27,0	22,6	15,9	-55,1 %
2,4	2,2	2,6	2,5	2,2	2,4	41,2 %
4,1	3,9	3,7	3,9	3,6	3,6	-34,5 %
183,2	205,5	210,9	222,8	233,9	235,9	29,7 %
548,4	556,0	599,0	599,1	628,2	658,3	40,1 %
56,6	54,9	56,7	74,8	65,9	67,8	12,8 %
0	0	0	0	0	0	–
3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,1	0,0 %
0	0	0	0	0	0	–
351,5	345,8	342,5	338	334,5	324,3	-8,1 %
286,6	277,9	272	265,7	261,4	251,5	-23,2 %
441,3	462	489,4	539	560,1	564,8	60,7 %
119,8	126	135	136,6	149,7	158,1	56,1 %
298,3	308,5	344	347,8	371	389	56,7 %
1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,3	35,3 %
16,8	14,2	13,2	16	14,8	15,1	16,2 %
49	47,1	50,5	48,9	46,5	50,3	40,1 %
7,5	7,4	6,9	8	7,4	7,8	-13,3 %
187,3	209,4	214,6	226,7	237,5	239,5	27,8 %
80,9	79,1	80,2	76,5	81,1	83,1	-7,2 %
101,7	99,9	100,1	119,2	111,5	114	7,0 %
62,4	63,7	66,9	70,1	75,5	82,3	53,5 %
548 561	557 953	570 956	582 022	584 428	583 326	14,7 %
610 109	625 689	667 174	672 525	719 953	741 188	37,1 %
2,14	**2,14**	**2,13**	**2,15**	**2,18**	**2,17**	**-0,5 %**
1,2	**1,2**	**1,21**	**1,25**	**1,22**	**1,22**	**-2,4 %**

Émissions de GES du secteur des transports par source d'énergie et mode de transport

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions totales de GES (Mt) [a,k]	**135**	**129,8**	**132,9**	**134,6**	**141,5**
Total du transport des voyageurs [d,k]	81,9	77,9	80,1	81,5	85,1
Total du transport des marchandises [d,k]	49,4	47,9	48,7	49	52,1
Hors-route [d,k]	3,8	4	4,1	4,2	4,2
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [a,k]					
Essence automobile	80	77,8	79,5	81,7	84,3
Propane	2,1	2,2	2,5	1,9	1,8
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	13,2	11,8	12,2	11,7	12,3
Carburant diesel	34,6	32,5	33,2	34,7	38,1
Mazouts lourds	4,5	5	4,9	4,2	4,5
Mazouts légers et kérosène	0	0	0	0	0
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Charbon	0	0	0	0	0
Émissions de GES par mode de transport (Mt) [a,b,c,d,k]					
Petites voitures	25	24,6	25	25,5	25,7
Grosses voitures	23,1	22	21,7	21,2	21
Camions légers	25,2	24,7	26,5	28	30,3
Camions moyens	7,3	7,1	7,5	7,8	8,3
Camions lourds	17,7	16,3	16	17,3	19,3
Motocyclettes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autobus scolaires	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1
Transport intra-urbain	2,5	2,5	2,8	2,9	3,1
Transport interurbain	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Transport aérien	13,6	12,1	12,5	12	12,6
Transport ferroviaire	7,1	6,6	6,9	6,9	7,1
Transport maritime	8,1	8,4	8,4	7,4	7,9
Hors-route	3,8	4	4,1	4,2	4,2
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,k]	**71,9**	**71,8**	**71,8**	**71,9**	**71,9**
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt) [a,k]	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,1**	**0,1**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

k) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
144,1	**146,8**	**152,2**	**156,9**	**161,1**	**163,4**	**21,0 %**
86,1	87,5	88,9	90,7	91,9	91,5	11,7 %
53,6	54,8	58,6	61,2	64	66,1	33,8 %
4,4	4,5	4,7	4,9	5,3	5,7	50,0 %
84	84,9	86,8	89,4	91,7	91,8	14,8 %
2	1,8	1,7	1,6	1,4	1	-52,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-25,0 %
13,2	14,9	15,2	15,7	16,4	16,6	25,8 %
40,1	40,6	43,7	44,1	46,2	48,4	39,9 %
4,2	4,1	4,2	5,5	4,8	5	11,1 %
0	0	0	0	0	0	–
0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
0	0	0	0	0	0	–
24,9	24,5	24,3	23,7	23,5	22,8	-8,8 %
20,2	19,6	19,2	18,6	18,3	17,6	-23,8 %
31,7	33,2	35,2	38,4	40	40,4	60,3 %
8,6	9,1	9,7	9,8	10,8	11,4	56,2 %
21,3	22	24,5	25	26,7	28	58,2 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	100,0 %
1,2	1	0,9	1,1	1	1	11,1 %
3,4	3,3	3,5	3,5	3,3	3,6	44,0 %
0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,0 %
13,5	15,1	15,5	15,9	16,7	16,8	23,5 %
6,4	6,3	6,4	6,1	6,5	6,7	-5,6 %
7,8	7,6	7,7	9	8,5	8,6	6,2 %
4,4	4,5	4,7	4,9	5,3	5,7	50,0 %
71,9	**71,9**	**71,9**	**71,5**	**71,5**	**71,6**	**-0,4 %**
0,2	**0,1**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,0 %**

Consommation d'énergie du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation d'énergie du transport des voyageurs (PJ) [d]	**1 149,0**	**1 094,9**	**1 125,2**	**1 143,6**	**1 193,8**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [d]					
Essence automobile	884,0	849,6	866,9	895,0	929,9
Propane	15,5	16,7	18,5	14,6	13,8
Gaz naturel	1,6	2,0	2,2	2,3	2,4
Essence d'aviation	5,5	4,2	3,8	3,7	3,7
Carburéacteur	181,9	163,3	169,0	161,7	170,8
Carburant diesel	57,4	56,1	61,9	63,4	70,2
Électricité	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) [a,b,c,d]					
Petites voitures	352,8	347,4	352,8	359,1	362,1
Grosses voitures	327,5	311,8	307,9	301,2	297,8
Camions légers	216,5	206,3	225,5	250,7	284,4
Motocyclettes	1,7	1,6	1,7	1,8	2,0
Autobus scolaires	13,0	12,8	12,5	12,7	16,8
Transport intra-urbain	35,9	35,6	40,0	41,3	45,1
Transport interurbain	9,0	8,6	9,0	7,9	8,3
Transport aérien	187,4	167,5	172,8	165,4	174,5
Transport ferroviaire	5,1	3,3	3,2	3,4	2,9
Activité					
Voyageurs-kilomètres, total (millions) [d]	**508 722**	**493 841**	**516 634**	**521 707**	**547 266**
Voyageurs-kilomètres par mode de transport (millions)					
Petites voitures [d]	202 688	200 707	207 616	209 239	210 992
Grosses voitures [d]	132 833	130 749	134 007	131 995	132 111
Camions légers [d]	64 800	62 798	69 270	76 147	85 525
Motocyclettes [d]	985	960	990	1 037	1 111
Autobus scolaires [b]	10 245	11 839	12 579	10 440	15 523
Transport intra-urbain [b]	18 183	17 776	19 001	20 448	22 239
Transport interurbain [b]	10 208	9 580	9 549	9 891	12 586
Transport aérien [g,h]	66 776	58 007	62 183	61 098	65 739
Transport ferroviaire [c]	2 004	1 426	1 439	1 413	1 440
Intensité énergétique (MJ/voyageurs-kilomètres) [*,d]	**2,18**	**2,15**	**2,12**	**2,14**	**2,13**

* Intensité énergétique du transport des voyageurs exclut le transport des lignes aériennes non-commerciales.

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

g) Statistique Canada, *Centre des statistiques de l'aviation, Bulletin de service*, Ottawa, 1990-1996, 22(1)-28(12) (N° de cat. 51-004).

h) Statistique Canada, *Aviation civile canadienne 1995-1998*, Ottawa, 1996-2000, (N° de cat. 51-206).
Données de 1999-2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
1 207,8	**1 226,4**	**1 245,2**	**1 285,1**	**1 301,1**	**1 294,3**	**12,6 %**
926,9	927,6	939,3	966,8	977,3	966,1	9,3 %
14,7	13,2	12,6	12,3	10,3	7,9	-49,0 %
2,3	2,1	2,5	2,5	2,2	2,3	43,8 %
4,1	3,9	3,7	3,9	3,6	3,6	-34,5 %
183,2	205,5	210,9	222,8	233,9	235,9	29,7 %
73,7	70,9	73,3	73,9	70,8	75,3	31,2 %
3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,1	0,0 %
351,5	345,8	342,5	338,0	334,5	324,3	-8,1 %
286,6	277,9	272,0	265,7	261,4	251,5	-23,2 %
304,9	320,1	341,3	377,7	394,5	401,0	85,2 %
1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	35,3 %
16,8	14,2	13,2	16,0	14,8	15,1	16,2 %
49,0	47,1	50,5	48,9	46,5	50,3	40,1 %
7,5	7,4	6,9	8,0	7,4	7,8	-13,3 %
187,3	209,4	214,6	226,7	237,5	239,5	27,8 %
2,4	2,5	2,3	2,2	2,5	2,5	-51,0 %
548 561	**557 953**	**570 956**	**582 022**	**584 428**	**583 326**	**14,7 %**
204 121	203 452	201 182	200 301	198 308	195 456	-3,6 %
127 962	126 084	124 002	122 664	121 020	118 682	-10,7 %
90 717	96 010	101 161	111 435	115 381	117 886	81,9 %
1 011	1 023	1 065	1 126	1 154	1 313	33,3 %
15 367	14 368	15 418	16 949	15 899	15 739	53,6 %
23 066	23 070	24 308	22 971	21 832	22 657	24,6 %
11 346	10 311	10 448	10 651	10 309	10 220	0,1 %
73 499	82 120	91 859	94 467	98 983	99 790	49,4 %
1 473	1 513	1 515	1 458	1 544	1 582	-21,1 %
2,14	**2,14**	**2,13**	**2,15**	**2,18**	**2,17**	**-0,5 %**

Émissions de GES du transport des voyageurs par source d'énergie et mode de transport

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions de GES du transport des voyageurs (Mt) [a,d,k]	**81,9**	**77,9**	**80,1**	**81,5**	**85,1**
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [a,d,k]					
Essence automobile	63	60,5	61,8	63,8	66,3
Propane	0,9	1	1,1	0,9	0,8
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Essence d'aviation	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Carburéacteur	13,2	11,8	12,2	11,7	12,3
Carburant diesel	4,1	4,0	4,4	4,6	5,0
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Émissions de GES par mode de transport (Mt) [a,b,c,d,k]					
Petites voitures	25	24,6	25	25,5	25,7
Grosses voitures	23,1	22	21,7	21,2	21
Camions légers	15,7	14,9	16,3	18,1	20,6
Motocyclettes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Autobus scolaires	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1
Transport intra-urbain	2,5	2,5	2,8	2,9	3,1
Transport interurbain	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Transport aérien	13,6	12,1	12,5	12	12,6
Transport ferroviaire	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,k]	**71,2**	**71,2**	**71,2**	**71,2**	**71,3**
Émissions de GES liées à l'électricité (Mt) [a,k]	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,1**	**0,1**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216). Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

k) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
86,1	**87,5**	**88,9**	**90,7**	**91,9**	**91,5**	**11,7 %**
66,2	66,2	67,1	68,4	69,2	68,4	8,6 %
0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	-44,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-25,0 %
13,2	14,9	15,2	15,7	16,4	16,6	25,8 %
5,3	5,1	5,2	5,3	5,1	5,4	31,7 %
0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
24,9	24,5	24,3	23,7	23,5	22,8	-8,8 %
20,2	19,6	19,2	18,6	18,3	17,6	-23,8 %
22	23,1	24,7	27,1	28,3	28,7	82,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	100,0 %
1,2	1	0,9	1,1	1	1	11,1 %
3,4	3,3	3,5	3,5	3,3	3,6	44,0 %
0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,0 %
13,5	15,1	15,5	15,9	16,7	16,8	23,5 %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-50,0 %
71,3	**71,3**	**71,4**	**70,6**	**70,6**	**70,7**	**-0,7 %**
0,2	**0,1**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,2**	**0,0 %**

Consommation d'énergie du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation d'énergie du transport des marchandises (PJ) [a,d]	**675,3**	**655,9**	**666,3**	**669,9**	**713,6**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a,d]					
Essence automobile	182,8	183,2	187,3	188,5	188,9
Propane	19,9	20,1	24	17	15,9
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Carburant diesel	412,4	386,2	389,1	408,4	448,8
Mazouts lourds	60,1	66,4	65,8	55,8	59,9
Mazouts légers et kérosène	0	0	0	0	0
Charbon	0	0	0	0	0
Consommation d'énergie par mode de transport (PJ) [a,c,d,i]					
Camions légers	134,9	139	144,8	140,1	137,5
Camions moyens	101,3	98,4	103,4	107,5	114,9
Camions lourds	248,2	228,3	225	242,5	270,9
Transport ferroviaire	84,4	79,6	83,5	83	86,4
Transport maritime	106,5	110,6	109,7	96,8	103,9
Activité					
Tonnes-kilomètres, total (millions) [d]	**540 500**	**532 683**	**511 294**	**530 073**	**591 942**
Tonnes-kilomètres par mode de transport (millions)					
Camions légers [d]	13 281	13 821	14 347	13 940	13 556
Camions moyens [d,e,j]	13 468	13 215	14 040	14 811	15 996
Camions lourds [d,e,j]	77 800	70 600	72 900	84 600	102 000
Transport ferroviaire [c]	248 371	260 537	250 607	256 338	288 432
Transport maritime [i]	187 580	174 510	159 400	160 384	171 958
Intensité énergétique (MJ/tonnes-kilomètres) [d]	**1,25**	**1,23**	**1,30**	**1,26**	**1,21**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

e) Commission royale sur le transport des voyageurs au Canada, *Directions : le rapport final de la Commission royale sur le transport des voyageurs au Canada*, Ottawa, 1992; 2.

i) Transports Canada, *Division des données et prévisions de surface et maritimes*, décembre 1999.
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

j) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada 1990-1999*, Ottawa, février 2001, (N° de cat. 53-222).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
734,7	**752,9**	**805,1**	**839,3**	**876,3**	**905,5**	**34,1 %**
185,3	195,2	206,9	224,5	240,6	246,6	34,9 %
18,1	17,6	15,7	14,7	12,3	8	-59,8 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
474,7	485	525,7	525,2	557,4	583	41,4 %
56,6	54,9	56,7	74,8	65,9	67,8	12,8 %
0	0	0	0	0	0	-
0	0	0	0	0	0	-
136,4	141,9	148,2	161,4	165,6	163,8	21,4 %
119,8	126	135	136,6	149,7	158,1	56,1 %
298,3	308,5	344	347,8	371	389	56,7 %
78,5	76,6	77,9	74,4	78,6	80,5	-4,6 %
101,7	99,9	100,1	119,2	111,5	114	7,0 %
610 109	**625 689**	**667 174**	**672 525**	**719 953**	**741 188**	**37,1 %**
13 321	13 813	14 309	15 447	15 789	15 627	17,7 %
16 886	17 883	19 287	19 607	21 532	22 829	69,5 %
110 000	120 000	130 141	137 552	158 104	164 720	111,7 %
280 474	282 482	306 943	299 508	317 146	325 049	30,9 %
189 428	191 511	196 494	200 411	207 382	212 963	13,5 %
1,20	**1,20**	**1,21**	**1,25**	**1,22**	**1,22**	**-2,4 %**

Émissions de GES du transport des marchandises par source d'énergie et mode de transport

	1990	1991	1992	1993	1994
Émissions de GES du transport des marchandises (Mt) [a,d,i]	49,4	47,9	48,7	49	52,1
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [a,d,i]					
Essence automobile	13,2	13,3	13,6	13,7	13,7
Propane	1,2	1,2	1,4	1	0,9
Gaz naturel	0	0	0	0	0
Carburant diesel	30,4	28,5	28,7	30,1	33
Mazouts lourds	4,5	5	4,9	4,2	4,5
Mazouts légers et kérosène	0	0	0	0	0
Charbon	0	0	0	0	0
Émissions de GES par mode de transport (Mt) [a,c,d,i,k]					
Camions légers	9,5	9,8	10,2	9,9	9,7
Camions moyens	7,3	7,1	7,5	7,8	8,3
Camions lourds	17,7	16,3	16	17,3	19,3
Transport ferroviaire	6,7	6,3	6,6	6,6	6,9
Transport maritime	8,1	8,4	8,4	7,4	7,9
Intensité en GES (tonnes/TJ) [d,i]	73,1	73,1	73	73,1	73,1

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

c) Statistique Canada, *Le transport ferroviaire au Canada 1990-1999*, Ottawa, juillet 1992-avril 2000, (N° de cat. 52-216).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

i) Transports Canada, *Division des données et prévisions de surface et maritimes*, décembre 1999.
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

k) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
53,6	**54,8**	**58,6**	**61,2**	**64**	**66,1**	**33,8 %**
13,4	14,1	15	16,1	17,3	17,7	34,1 %
1,1	1,1	0,9	0,9	0,7	0,5	-58,3 %
0	0	0	0	0	0	–
34,8	35,5	38,4	38,8	41,1	43	41,4 %
4,2	4,1	4,2	5,5	4,8	5	11,1 %
0	0	0	0	0	0	–
0	0	0	0	0	0	–
9,6	10	10,5	11,4	11,7	11,6	22,1 %
8,6	9,1	9,7	9,8	10,8	11,4	56,2 %
21,3	22	24,5	25	26,7	28	58,2 %
6,2	6,1	6,2	6	6,3	6,5	-3,0 %
7,8	7,6	7,7	9	8,5	8,6	6,2 %
72,9	**72,8**	**72,8**	**73**	**73**	**73**	**-0,1 %**

Consommation d'énergie et émissions de GES du transport routier des voyageurs et des marchandises par source d'énergie

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation d'énergie du transport routier des voyageurs (PJ) [d]	**956,5**	**924,1**	**949,3**	**974,8**	**1 016,4**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [d]					
Essence automobile	884,0	849,6	866,9	895,0	929,9
Propane	15,5	16,7	18,5	14,6	13,8
Gaz naturel	1,6	2	2,2	2,3	2,4
Carburant diesel	52,3	52,8	58,7	60	67,3
Électricité	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
Activité					
Voyageurs-kilomètres (millions) [d]	439 942	434 408	453 012	459 196	480 087
Intensité énergétique (MJ/voyageurs-kilomètres) [d]	**2,17**	**2,13**	**2,10**	**2,12**	**2,12**
Émissions de GES du transport routier des voyageurs (Mt) [d,k]	**67,9**	**65,6**	**67,4**	**69,2**	**72,2**
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [d,k]					
Essence automobile	63	60,5	61,8	63,8	66,3
Propane	0,9	1	1,1	0,9	0,8
Gaz naturel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Carburant diesel	3,7	3,8	4,2	4,3	4,8
Électricité	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Intensité en GES (tonnes/TJ) [d,k]	**71**	**70,9**	**71**	**71**	**71,1**
Consommation d'énergie du transport routier des marchandises (PJ) [d]	**494,4**	**465,8**	**473,1**	**490,1**	**523,3**
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [d]					
Essence automobile	182,8	183,2	187,3	188,5	188,9
Propane	19,9	20,1	24	17	15,9
Gaz naturel	0	0	0	0	0
Carburant diesel	281,7	262,4	261,7	284,5	318,3
Activité					
Tonnes-kilomètres (millions) [d]	104 549	97 636	101 287	113 351	131 552
Intensité énergétique (MJ/tonnes-kilomètres) [d]	**4,63**	**4,77**	**4,67**	**4,32**	**3,98**
Émissions de GES du transport routier des marchandises (Mt) [d,k]	**34,5**	**33,2**	**33,7**	**35**	**37,3**
Émissions de GES par source d'énergie (Mt) [d,k]					
Essence automobile	13,2	13,3	13,6	13,7	13,7
Propane	1,2	1,2	1,4	1	0,9
Gaz naturel	0	0	0	0	0
Carburant diesel	20,1	18,7	18,7	20,3	22,7
Intensité en GES (tonnes/TJ) [d,k]	**71,2**	**71,2**	**71,1**	**71,3**	**71,3**

Sources :

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

k) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (Nº de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
1 018,0	**1 014,4**	**1 028,2**	**1 056,2**	**1 061,1**	**1 052,3**	**10,0 %**
926,9	927,6	939,3	966,8	977,3	966,1	9,3 %
14,7	13,2	12,6	12,3	10,3	7,9	-49,0 %
2,3	2,1	2,5	2,5	2,2	2,3	43,8 %
71,3	68,4	70,9	71,8	68,3	72,8	39,2 %
3	3	3	2,9	3	3,1	0,0 %
473 589	474 319	477 583	486 097	483 902	481 954	9,5 %
2,15	**2,14**	**2,15**	**2,17**	**2,19**	**2,18**	**0,5 %**
72,4	**72,2**	**73,2**	**74,6**	**75**	**74,4**	**9,6 %**
66,2	66,2	67,1	68,4	69,2	68,4	8,6 %
0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	-44,4 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 %
5,1	4,9	5,1	5,2	4,9	5,2	40,5 %
0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0 %
71,1	**71,1**	**71,2**	**70,7**	**70,7**	**70,7**	**-0,4 %**
554,5	**576,3**	**627,1**	**645,7**	**686,2**	**711**	**46,8 %**
185,3	195,2	206,9	224,5	240,6	246,6	34,9 %
18,1	17,6	15,7	14,7	12,3	8	-59,8 %
0	0	0	0	0	0	0,0 %
351	363,4	404,4	406,5	433,2	456,3	62,0 %
140 207	151 696	163 737	172 606	195 425	203 176	94,3 %
3,96	**3,8**	**3,83**	**3,74**	**3,51**	**3,5**	**-24,4 %**
39,5	**41,1**	**44,8**	**46,3**	**49,2**	**51**	**47,8 %**
13,4	14,1	15	16,1	17,3	17,7	34,1 %
1,1	1,1	0,9	0,9	0,7	0,5	-58,3 %
0	0	0	0	0	0	–
25	25,9	28,8	29,3	31,2	32,9	63,7 %
71,3	**71,3**	**71,4**	**71,6**	**71,7**	**71,8**	**0,8 %**

Variables explicatives du secteur des transports

	1990	1991	1992	1993	1994
Voitures					
Ventes de voitures (milliers) [d]					
Petites voitures	584	530	497	461	463
Grosses voitures	300	343	301	278	285
Parc d'automobiles (milliers) [d]					
Petites voitures	6 652	6 772	6 759	6 802	6 759
Grosses voitures	4 449	4 450	4 340	4 323	4 270
Distance moyenne annuelle parcourue par les voitures (km) [d]					
Petites voitures	16 215	16 035	15 921	15 714	15 567
Grosses voitures	15 875	15 786	15 788	15 575	15 452
Consommation moyenne des petites voitures (L/100km) [d]					
Essence automobile	9,4	9,1	9,4	9,6	9,8
Consommation moyenne des grosses voitures (L/100km) [d]					
Essence automobile	13,2	12,6	12,6	12,7	12,9
Motocyclettes					
Parc de motocyclettes (milliers) [j]	285	278	269	268	264
Distance moyenne annuelle parcourue par les motocyclettes (km) [d]	3 661	3 553	3 893	4 165	4 646
Consommation moyenne des motocyclettes (L/100km) [d]	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Autobus					
Parc d'autobus (milliers) [d]					
Autobus scolaires	36	36	36	36	40
Transport intra-urbain	40	40	41	42	42
Transport interurbain	5	5	5	4	5
Distance moyenne annuelle parcourue par les autobus (km) [b,d]					
Autobus scolaires	17 094	19 612	20 752	17 101	23 114
Transport intra-urbain	43 625	41 817	44 218	46 192	50 048
Transport interurbain	106 708	98 059	96 282	108 337	124 114

Sources :

b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

j) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada 1990-1999*, Ottawa, février 2001, (N° de cat. 53-222).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

l) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations 1976-1998* (N° de Cat. 53-219).
Statistique Canada, *CANSIM II* base de données statistiques en direct, tableau 405-4004, 1999-2000.

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
409	417	466	468	508	534	-8,6 %
261	243	272	273	299	315	4,8 %
6 726	6 621	6 625	6 462	6 473	6 425	-3,4 %
4 210	4 131	4 115	4 002	3 991	3 938	-11,5 %
15 393	15 244	15 131	15 134	15 114	15 138	-6,6 %
15 354	15 161	15 012	15 004	14 982	15 012	-5,4 %
9,7	9,8	9,8	9,9	9,8	9,5	1,1 %
12,6	12,6	12,5	12,6	12,4	12,1	-8,3 %
258	253	259	271	274	311	9,2 %
4 283	4 496	4 535	4 638	4 662	4 622	26,2 %
4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	0,0 %
40	40	40	42	39	40	11,1 %
43	43	43	44	41	43	8,9 %
4	4	4	4	4	4	-12,6 %
22 977	21 431	23 108	24 062	24 457	23 528	37,6 %
51 326	50 433	53 042	49 763	50 617	49 698	13,9 %
126 861	127 319	121 597	122 588	126 370	121 602	14,0 %

suite

Variables explicatives du secteur des transports *suite*

	1990	1991	1992	1993	1994
Camions					
Ventes de camions (milliers) [d]					
Camions légers	388	377	348	365	400
Camions moyens	44	37	58	66	74
Camions lourds	15	9	12	19	24
Parc de camions (milliers) [d,l]					
Camions légers	3 444	3 494	3 623	3 923	4 186
Camions moyens	619	625	640	645	650
Camions lourds	257	256	259	258	260
Distance moyenne annuelle parcourue par les camions (km) [d,j]					
Camions légers	19 004	18 936	18 663	18 326	17 949
Camions moyens	18 953	18 776	18 837	18 927	19 216
Camions lourds	74 023	70 767	67 652	67 105	68 498
Consommation moyenne des camions légers (L/100km) [d]					
Essence automobile	15,4	15,1	15	15	15
Carburant diesel	16,9	16,1	15,8	15,6	15,5
Consommation moyenne des camions moyens (L/100km) [d]					
Essence automobile	28,1	27,9	27,6	27,3	26,9
Carburant diesel	23,5	23,3	23,1	22,9	22,6
Consommation moyenne des camions lourds (L/100km) [d]					
Carburant diesel	46,8	46,6	46,4	46,1	45,6

Sources :

b) Statistique Canada, *Statistique du transport des voyageurs par autobus et du transport urbain 1990-1998*, février 1993-décembre 1999, (N° de cat. 53-215). Données de 1999 estimées par Ressources naturelles Canada.
Statistique Canada, *Enquête sur les véhicules au Canada 2000*, juin 2001, (N° de cat. 53F0004XIE).

d) Ressources naturelles Canada, *Modèle de la demande d'énergie dans le secteur des transports*, Ottawa, février 2002.

j) Statistique Canada, *Le camionnage au Canada 1990-1999*, Ottawa, février 2001, (N° de cat. 53-222).
Données de 2000 estimées par Ressources naturelles Canada.

l) Statistique Canada, *Véhicules automobiles, immatriculations 1976-1998* (N° de Cat. 53-219).
Statistique Canada, *CANSIM II* base de données statistiques en direct, tableau 405-4004, 1999-2000.

suite

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
372	426	549	563	572	585	50,8 %
79	85	88	102	116	114	158,2 %
25	22	28	28	33	29	96,2 %
4 476	4 730	4 984	5 422	5 636	5 779	67,8 %
657	692	728	722	803	839	35,5 %
265	284	303	304	330	329	27,9 %
17 453	17 141	17 183	17 013	17 085	17 150	-9,8 %
19 676	19 916	20 135	20 737	20 620	20 864	10,1 %
71 311	71 326	72 516	75 429	76 199	78 036	5,4 %
15,2	15,2	15,3	15,4	15,5	15,5	0,6 %
15,5	15,6	15,5	15,5	15,5	15,6	-7,7 %
26,6	26,3	26,1	25,8	25,7	25,6	-8,9 %
22,4	22,2	22,1	21,9	21,8	21,7	-7,7 %
45,1	44,7	44,1	43,3	42,8	42,2	-9,8 %

Chapitre 6 Secteur agricole

Élaboration des données

Les données globales sur la consommation d'énergie du secteur agricole sont publiées par Statistique Canada dans la publication *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) (N° de cat. 57-003) de Statistique Canada. Informetrica limitée a fourni les données sur le produit intérieur brut (PIB).

L'*Enquête sur l'utilisation de l'énergie dans les exploitations agricoles*, menée en 1997 par Statistique Canada, fournit également des données globales sur l'utilisation d'énergie. Cependant, avant cette enquête, il y a eu une période d'attente de 16 ans puisque c'est en 1981 que la dernière enquête sur l'utilisation d'énergie du secteur agricole au Canada avait été effectuée par Statistique Canada. Par conséquent, Ressources naturelles Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada et Environnement Canada ont coparrainé l'*Enquête sur l'utilisation de l'énergie dans les exploitations agricoles* de 1997.

Nous disposons uniquement de renseignements généraux sur les activités énergivores des exploitations agricoles canadiennes. Le PIB agricole enregistré par Statistique Canada englobe, dans sa mesure, toutes les activités agricoles, y compris l'industrie de l'élevage et la culture de grande production.

Consommation d'énergie et émissions de GES du secteur agricole par source d'énergie et utilisation finale

	1990	1991	1992	1993	1994
Consommation totale d'énergie (PJ) [a]	**199,2**	**195,2**	**196,9**	**198,8**	**195,8**
Consommation d'énergie par utilisation finale (PJ) [a]					
Consommation d'énergie — carburant non moteur	71,6	79,7	87,6	86,3	77,9
Consommation d'énergie — carburant moteur	127,6	115,6	109,2	112,5	117,9
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a]					
Gaz naturel	23,2	23,3	25,1	31,2	23,6
Propane	5	5,3	9	6,7	6,5
Kérosène	1	1,7	2,5	1,6	1,5
Mazouts légers	10,8	14,7	16,6	11,9	10,8
Mazouts lourds	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
Essence automobile	56,1	48,4	40,7	35,9	33,4
Carburant diesel	71,5	67,2	68,5	76,6	84,5
Électricité	31,1	34	33,7	33,9	34,5
Vapeur	0	0,2	0,1	0,2	0,1
Activité					
PIB (millions 86 $) [b]	10 838	10 712	10 030	10 726	11 195
Intensité énergétique (MJ/86 $) [a,b]	**18,4**	**18,2**	**19,6**	**18,5**	**17,5**
Émissions totales de GES incluant l'électricité (Mt) [a,c]	**13,7**	**13,3**	**13,6**	**13,3**	**13,3**
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) [a,c]					
Émissions de GES — carburant non moteur	4,1	4,6	5,3	4,7	4,2
Émissions de GES — carburant moteur	9,6	8,7	8,3	8,6	9,1
Consommation d'énergie par source d'énergie (PJ) [a,c]					
Gaz naturel	1,2	1,2	1,3	1,6	1,2
Propane	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4
Kérosène	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Mazouts légers	0,8	1,1	1,2	0,9	0,8
Mazouts lourds	0	0	0,1	0,1	0,1
Essence automobile	3,9	3,4	2,9	2,5	2,3
Carburant diesel	5,7	5,3	5,4	6,1	6,7
Électricité	1,7	1,8	2	1,7	1,7
Vapeur	0	0	0	0	0
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,c]	**68,9**	**68,1**	**69**	**66,9**	**67,7**
Émissions totales de GES excluant l'électricité (Mt) [a,c]	**12**	**11,5**	**11,5**	**11,6**	**11,6**
Émissions de GES par utilisation finale (Mt) [a,c]					
Émissions de GES — carburant non moteur	2,4	2,7	3,2	3	2,5
Émissions de GES — carburant moteur	9,6	8,7	8,3	8,6	9,1
Intensité en GES (tonnes/TJ) [a,c]	**60,2**	**58,7**	**58,7**	**58,4**	**59,1**

Sources :

a) Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1990-1998 révisions*, Ottawa, janvier 2001 (CANSIM).
Statistique Canada, *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada, 1999-2000 révisions*, Ottawa, février 2002.

b) Informetrica limitée, *TIM/RIM Database and National Reference Forecast*, Ottawa, novembre 2001.

c) Facteurs d'émissions de GES d'Environnement Canada, *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999*, Ottawa, avril 2001, (N° de cat. EN49-5/5-9-1-1999F).

1995	1996	1997	1998	1999	2000	Taux de croissance 1990-2000
209,2	**222,9**	**230**	**224,7**	**229,9**	**231,9**	**16,4 %**
80,2	84,6	84,7	78,4	79,9	78,3	9,4 %
129	138,3	145,3	146,3	150	153,6	20,4 %
22,9	26,9	26,3	23,7	24,1	27,3	17,7 %
7,4	6,4	7	4,9	5,4	5,4	8,0 %
1,5	1,7	1,5	1,2	1,1	0,6	-40,0 %
14	13,8	13,8	13	13,5	9,5	-12,0 %
0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	1	66,7 %
40,4	43,7	44,9	46,4	47,3	46,8	-16,6 %
88,7	94,6	100,5	99,9	102,7	106,8	49,4 %
33,8	35,4	35,7	35,1	35,2	34,6	11,3 %
0,1	0,1	0	0,1	0,1	0	–
11 441	11 878	11 318	11 947	12 922	12 511	15,4 %
18,3	**18,8**	**20,3**	**18,8**	**17,8**	**18,5**	**0,5 %**
14,4	**15,2**	**15,9**	**15,9**	**16,2**	**16,4**	**19,7 %**
4,5	4,6	4,8	4,7	4,7	4,6	12,2 %
9,9	10,6	11,1	11,2	11,5	11,8	22,9 %
1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,4	16,7 %
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,0 %
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	–
1	1	1	0,9	1	0,7	-12,5 %
0	0	0	0	0	0,1	–
2,8	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	-15,4 %
7	7,5	8	8	8,2	8,6	50,9 %
1,7	1,7	1,9	2,2	2,1	2,1	23,5 %
0	0	0	0	0	0	–
68,6	**68,2**	**69,3**	**70,9**	**70,6**	**70,7**	**2,6 %**
12,6	**13,5**	**14**	**13,8**	**14,2**	**14,3**	**19,2 %**
2,8	2,9	2,9	2,5	2,6	2,5	4,2 %
9,9	10,6	11,1	11,2	11,5	11,8	22,9 %
60,4	**60,5**	**60,9**	**61,3**	**61,6**	**61,7**	**2,5 %**

Annexe A Rapprochement des données

Rapprochement des données sur la consommation d'énergie fournies dans le présent rapport avec celles du *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* de Statistique Canada — 2000

	Données du bulletin revisé	Bois de chauffage	Carburant diesel – secteur commercial et administration publique	Carburant d'aviation – secteur commercial et administration publique
Secteur				
Résidentiel	1 288	100		
Commercial et institutionnel	1 294		(141)	(29)
Industriel	2 282			
Transports	2 280		141	29
Agricole	232			
Demande finale	***7 376***	***100***	***0***	***0***
Non énergétique	789			
Consommation des producteurs	1 259			
Offre nette	***9 423***	***100***	***0***	***0***
Perte de conversion *	1 696			
Total primaire	***11 119***	***100***	***0***	***0***

Notes sur les sources de données sur la consommation d'énergie pour les cinq secteurs d'utilisation finale :

Résidentiel : Données de référence tirées du Bulletin révisé (tableau 1B, ligne 44) plus la consommation de bois comme combustible (estimées d'après le Modèle d'utilisation finale pour le secteur résidentiel de RNCan).

Commercial et institutionnel: Données de référence tirées du Bulletin révisé (ligne 45 plus ligne 46) moins l'essence automobile des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne de l'essence automobile, ligne 45 plus ligne 46) moins le diesel des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne du diesel, ligne 45 plus ligne 46) moins l'essence d'aviation des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne de l'essence d'aviation, ligne 45 plus ligne 46) moins les carburéacteurs des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne des carburéacteurs, ligne 45 plus ligne 46).

Industriel : Données de référence tirées du Bulletin révisé (tableau 1B, ligne 31) plus les déchets ligneux et la liqueur résiduaire (tableau 20) plus la consommation des producteurs du gaz de distillation, du diesel, du mazout lourd, du mazout léger, du kérosène, du coke de pétrole et du gaz de pétrole liquéfié de raffinerie (tableau 1D, colonnes du gaz de distillation, du diesel, du mazout lourd, du mazout léger, du kérosène, du coke de pétrole et du pétrole liquéfié de raffinerie, ligne 16) plus combustibles résiduaires (Centre canadien de données et d'analyse sur la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie).

Transports : Données de référence tirées du Bulletin révisé (tableau 1B, ligne 42). moins les carburants de pipeline (tableau 1B ligne 39) plus l'essence automobile des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne de l'essence automobile, ligne 45 plus ligne 46) plus le diesel du secteur commercial et administration publique (tableau 1D, colonne du diesel, ligne 45 plus ligne 46) plus l'essence d'aviation des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne de l'essence d'aviation, ligne 45 plus ligne 46) plus les carburéacteurs des secteurs commercial et administration publique (tableau 1D, colonne des carburéacteurs, ligne 45 plus ligne 46).

Agricole : Données de référence tirées du Bulletin révisé (tableau 8, ligne 43).

* Taux de conversion de l'électricité : hydroélectricité convertie au taux de 3,6 mégajoules par kilowattheure; électricité d'origine nucléaire convertie au taux de 11,564 mégajoules par kilowattheure.

Essence automobile – secteur commercial et administration publique	Carburant de pipeline	Déchets ligneux et liqueur résiduaire	Combustible résiduaire – industrie du ciment	Réallocation de la consommation par les producteurs des raffineries et de l'exploitation minière	Données présentées dans ce rapport
					1 388
(65)					1 059
		531	6	384	3 204
65	(233)				2 282
					232
0	***(233)***	***531***	***6***	***384***	***8 164***
					789
	233			(384)	1 107
0	***0***	***531***	***6***	***0***	***10 060***
					1 696
0	***0***	***531***	***6***	***0***	***11 756***

Annexe B Rapprochement des définitions

Rapprochement des définitions sur les estimations des émissions de gaz à effet de serre fournies dans le présent rapport avec les définitions du rapport d'Environnement Canada *Inventaire canadien des gaz à effet de serre : 1990-1999*

Introduction

Les données du présent rapport portant sur les gaz à effet de serre, et particulièrement celles sur les émissions de dioxyde de carbone, sont estimées en utilisant les facteurs d'émissions mis au point par Environnement Canada (EC). Les estimations des émissions fournies dans le présent rapport reflètent les définitions sectorielles retrouvées dans le document intitulé *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-1999* (l'Inventaire canadien). Les données sur la demande énergétique utilisées par RNCan et EC en tant que référence proviennent du *Bulletin trimestriel — disponibilité et écoulement d'énergie au Canada* (le Bulletin) de Statistique Canada. Les deux ministères ont toutefois recours à des tables de correspondance sectorielles différentes. EC prépare son inventaire des émissions en se conformant aux critères du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat. RNCan a pour sa part mis au point une table de correspondance convenant mieux à l'analyse de l'utilisation finale de l'énergie.

Le but de la présente annexe est d'aider le lecteur à comprendre les similitudes et les différences entre les estimations des émissions sectorielles retrouvées dans l'Inventaire canadien et celles de RNCan pour les cinq secteurs d'utilisation finale dont il est question dans le présent rapport.

Secteur résidentiel

Il existe des différences entre les définitions des émissions de RNCan et celles de l'Inventaire canadien :

- Premièrement les émissions du secteur résidentiel indiquées par RNCan comprennent celles qui sont liées à la consommation d'électricité d'utilisation finale, lesquelles sont incluses dans la production d'électricité dans l'Inventaire canadien.
- Deuxièmement, pour ce qui est de l'utilisation du bois pour générer de l'énergie, l'estimation d'EC est plus élevée que celle de RNCan. Par conséquent, les émissions de gaz à effet de serre liées à l'utilisation du bois présentées ici sont inférieures à celles signalées dans l'Inventaire canadien.

Secteur commercial et institutionnel

Pour ce qui est des émissions du secteur commercial et institutionnel, il n'y a qu'une seule différence entre les définitions de RNCan et de l'Invertaire canadien :

- RNCan indut les émissions liées à la consommation d'électricité d'utilisation finale dans les émissions du secteur commercial, tandis que l'Inventaire canadien les inclut dans la production d'électricité.

Secteur industriel

Pour ce qui est du secteur industriel, on remarque plusieurs différences entre les définitions sectorielles du présent rapport et celles de l'Inventaire canadien :

- Premièrement, l'Inventaire canadien réaffecte la consommation de diesel du secteur industriel au secteur des transports.
- Deuxièmement, dans le présent rapport, la consommation de produits pétroliers par l'industrie du raffinage de pétrole et de l'exploitation minière en amont est réaffectée du secteur de la consommation des producteurs aux sous-secteurs du raffinage pétrolier et de l'exploitation minière en amont au sein de l'industrie. L'Inventaire canadien présente cette consommation dans la section des combustibles fossiles.
- Troisièmement, l'Inventaire canadien réaffecte l'utilisation industrielle de coke de la catégorie énergétique dans le secteur industriel à la catégorie non énergétique dans les procédés industriels.
- Quatrièmement, RNCan a inclus dans ses estimations les émissions liées à la consommation d'électricité d'utilisation finale, tandis que l'Inventaire canadien les inclut dans la production d'électricité.

- Cinquièmement, dans l'Inventaire canadien la consommation de combustibles non fossiles des producteurs est incluse dans les catégories de combustibles fossiles. RNCan ne signale pas cette consommation. L'Inventaire canadien réaffecte également les estimations des émissions produites par le secteur amont de l'industrie pétrolière et gazière et le brûlage à la torche aux émissions fugitives du secteur des combustibles fossiles.

Secteur des transports

Les différences entre les définitions de RNCan et celles de l'Inventaire canadien sur le secteur des transports ont trait à la réallocation ou à l'exclusion de données du Bulletin par EC ainsi qu'à la réallocation, par RNCan, des émissions liées à la consommation d'électricité d'utilisation finale aux secteurs d'utilisation finale.

- Premièrement, l'Inventaire canadien réaffecte au secteur des transports la consommation industrielle de diesel et la consommation de diesel et d'essence automobile du secteur agricole.
- Deuxièmement, EC a exclu de son inventaire les émissions résultant de la consommation d'énergie dans les sous-secteurs des transports aériens étrangers.
- Troisièmement, RNCan a indus dans ses estimations les émissions liées à la consommation d'électricité d'utilisation finale, tandis que l'Inventaire canadien les inclut dans la production d'électricité.

Secteur agricole

Il existe des différences dans le secteur agricole.

- L'Inventaire canadien réaffecte toute la consommation de diesel et d'essence automobile du secteur agricole au secteur des transports, tandis que RNCan suit le Bulletin en laissant cette consommation au secteur agricole.
- RNCan a indus dans ses estimations les émissions liées à la consommation d'électricité d'utilisation finale, tandis que l'Inventaire canadien les inclut dans la production d'électricité.

Annexe C Glossaire

Activité : Terme utilisé pour désigner les principaux facteurs de consommation d'énergie dans un secteur (p. ex., le nombre de ménages dans le secteur résidentiel).

Appareil ménager : Équipement consommateur d'énergie utilisé à la maison à une fin autre que le conditionnement de l'air, le chauffage centralisé de l'eau ou l'éclairage. Inclut les appareils de cuisson (cuisinières et fours à gaz, cuisinières et fours électriques, fours à micro-ondes, grils au gaz et au propane); les appareils de refroidissement (refroidsseurs évaporatifs, ventilateurs de mansarde, de fenêtre ou de plafond, ventilateurs portatifs ou de table); de même que les réfrigérateurs, les congélateurs, les laveuses, les lave-vaisselle, les sécheuses, les appareils d'éclairage extérieur au gaz, les déshumidificateurs, les ordinateurs personnels, les pompes pour l'eau de puits, les téléviseurs, les chauffe-lits d'eau, les chauffe-piscines et les cuves thermales.

Appartement : Type d'habitation qui englobe les unités d'habitation dans des immeubles résidentiels ou des hôtels-résidences; les appartements dans des duplex ou triplex, c'est-à-dire où la division entre les unités d'habitation est horizontale; les appartements dans les maisons dont la structure a été modifiée; les pièces d'habitation situées au-dessus ou à l'arrière de magasins, de restaurants, de garages ou d'autres locaux commerciaux; l'habitation des concierges dans les écoles, les églises, les entrepôts, etc.; les locaux privés pour les employés d'hôpitaux ou d'autres types d'établissements.

Camion léger : Camion dont le poids nominal brut ne dépasse pas 3 855 kilogrammes (8 500 livres).

Camion moyen : Camion dont le poids nominal brut varie de 3 856 à 14 969 kilogrammes (8 501 à 33 000 livres).

Camion lourd : Camion dont le poids nominal brut est égal ou supérieur à 14 970 kilogrammes (33 001 livres).

Chauffage de l'eau : Utilisation d'énergie pour chauffer l'eau courante, l'eau de cuisson ainsi que l'eau des installations auxiliaires de chauffage de l'eau à diverses fins (bain, nettoyage ou applications autres que la cuisson).

Chauffage des locaux : Utilisation de matériel mécanique pour chauffer la totalité ou une partie d'un bâtiment. Comprend les installations principales de chauffage des locaux et le matériel de chauffage d'appoint.

Chauffe-eau : Appareil à commande automatique conçu pour chauffer l'eau et entreposer l'eau chauffée.

Climatisation des locaux : Conditionnement de l'air des locaux aux fins de confort par un appareil de réfrigération (p. ex., conditionneur d'air ou thermopompes) ou par la circulation d'eau refroidie dans un système de refroidissement central ou collectif.

Combustible fossile : Tout composé organique d'origine naturelle comme le pétrole, le charbon et le gaz naturel.

Degré-jour de chauffage : Mesure de la froideur d'un endroit pendant une période par rapport à une température de base. Dans le présent rapport, la température de base est de 18,0 °C, et la période, un an. Le degré-jour de chauffage pour une seule journée est la différence entre la température moyenne de cette journée et 18,0 °C, si la moyenne quotidienne est inférieure à la température de base. Elle est nulle si la moyenne quotidienne est égale ou supérieure à la température de base. Le nombre de degrés-jours de chauffage pour une période plus longue est la somme des degrés-jours de chauffage de tous les jours de la période visée.

Degré-jour de réfrigération : Mesure de la chaleur d'un endroit pendant une période par rapport à une température de base. Dans le présent rapport, la température de base est de 18,0 °C, et la période, un an. Le degré-jour de réfrigération pour une seule journée est la différence entre la température moyenne de cette journée et 18,0 °C, si la moyenne quotidienne dépasse la température de base. Elle est nulle si la moyenne quotidienne est inférieure ou égale à la température de base. Le nombre de degrés-jours de réfrigération pour une période plus longue est la somme des degrés-jours de réfrigération de tous les jours de la période visée.

Dioxyde de carbone : Composé de carbone et d'oxygène qui se forme au moment de la combustion de carbone. Sa formule chimique est CO_2. Le dioxyde de carbone est un gaz incolore qui absorbe le rayonnement infra-rouge principalement sur une longueur d'onde se situant entre 12 et 18 microns. Il agit comme un filtre unidirectionnel qui permet à la lumière visible de traverser dans un sens tout en empêchant le rayonnement infrarouge de passer dans le sens contraire. En raison de l'effet de filtre unidirectionnel, l'excès de rayonnement infrarouge est bloqué dans l'atmosphère. Ainsi, l'atmosphère agit comme une serre et peut augmenter la température à la surface de la Terre.

Gain de chaleur : Les apports en chaleur dus à l'utilisations des appareils. Ces apports en chaleur réduisent la quantité d'énergie nécessaire pour chauffer la surface de plancher en hiver et augmentent la quantité d'énergie nécessaire pour la climatisation en été.

Gaz à effet de serre (GES) : Gaz qui absorbe et irradie dans la basse atmosphère la chaleur qui, autrement, aurait été perdue dans l'espace. L'effet de serre est indispensable à la vie sur la Terre. Il permet en effet de garder les températures moyennes de la planète suffisamment élevées pour assurer la croissance des végétaux et des animaux. Les principaux gaz à effet de serre sont le dioxyde de carbone (CO_2), le méthane (CH_4), les chlorofluorocarbures (CFC) et l'oxyde nitreux (N_2O). Le CO_2 est de loin le gaz à effet de serre le plus abondant; il est à l'origine de 70 p. 100 de l'effet de serre (voir Dioxyde de carbone).

Générateur d'air chaud : Installation de chauffage des locaux comprenant une chambre fermée dans laquelle un combustible est brûlé ou une résistance électrique est utilisée pour chauffer directement l'air, sans vapeur ni eau chaude. L'air chauffé est distribué dans toute la maison, en général par des conduits d'air, pour chauffer la maison.

Gigajoule (GJ) : Unité de mesure égale à 1 x 10^9 joules. Le joule est l'unité de mesure internationale d'énergie. Il s'agit de l'énergie produite pendant une seconde par une puissance d'un watt. Il y a 3,6 millions de joules dans un kilowattheure (voir Kilowattheure).

Grandeur du ménage : Nombre de personnes par ménage.

Grosse voiture : Voiture de 1 182 kilogrammes (2 601 livres) ou plus.

Intensité énergétique : Quantité d'énergie consommée par unité d'activité (parmi les mesures de l'activité mentionnées dans le présent rapport, citons les ménages, la surface de plancher, les voyageurs-kilomètres, les tonnes-kilomètres, la valeur du produit intérieur brut en dollars constants et les unités physiques de production du secteur industriel).

Intensité énergétique en gaz à effet de serre : Quantité d'émissions de gaz à effet de serre par unité d'énergie consommée.

Kilowattheure (kWh) : Unité d'énergie électrique commerciale établie à 1 000 wattheures. Un kilowattheure est la quantité d'électricité consommée par 10 ampoules de 100 watts pendant une heure. Un kilowattheure égale 3,6 millions de joules (voir Watt).

Logement : Série distincte sur le plan structurel de locaux d'habitation dotés d'une entrée privée accessible à l'extérieur du bâtiment ou à partir d'une cage d'escalier ou d'un corridor commun. Un logement privé, par exemple une maison unifamiliale ou un appartement, peut être habité par une personne, une famille ou un petit groupe de personnes.

Maison individuelle attenante : Chaque moitié d'une maison jumelée (double) et chaque unité d'une rangée de maisons. L'habitation attenante à une structure non résidentielle appartient également à cette catégorie.

Maison individuelle unifamiliale : Maison comprenant une unité d'habitation entièrement séparée de tout autre bâtiment ou structure, appelée communément maison unifamiliale.

Maison mobile : Habitation mobile conçue et construite pour être transportée sur la route sur son propre châssis jusqu'à un lieu, puis placée sur une fondation temporaire comme des blocs, des pieux ou un socle prévu à cet effet. Elle devrait pouvoir être déplacée jusqu'à un nouvel endroit au besoin.

Mégajoule (MJ) : Unité de mesure qui équivaut à 1×10^6 joules (voir Gigajoule).

Ménage : Personne ou groupe de personnes occupant un logement. Le nombre de ménages sera donc égal au nombre d'habitations occupées. La personne ou les personnes occupant une habitation privée forment un ménage privé.

Période de construction : L'année d'origine ou le nombre d'années depuis la construction d'une unité de stock de capital (p. ex., un bâtiment, une voiture).

Perte de chaleur : Représente la quantité d'énergie dégagée sous forme de chaleur, lors de l'utilisation d'appareils ménagers ou d'autres pièces d'équipement.

Petajoule (PJ) : Unité de mesure qui équivaut à 1×10^{15} joules (voir Gigajoule).

Petite voiture : Voiture de 1 181 kilogrammes (2 600 livres) ou moins.

Poids nominal brut du véhicule : Poids à vide du véhicule plus le poids de charge maximal prévu.

Production brute : Valeur totale des biens et services produits par une industrie, la somme des marchandises de l'industrie plus la variation de la valeur causée par l'investissement en capital et en main-d'œuvre.

Produit intérieur brut (PIB) : Valeur totale des biens et services produits par les secteurs de l'économie nationale avant déduction de l'amortissement et les autres déductions pour la main-d'œuvre et pour les propriétés situées au Canada. Le PIB inclut l'ensemble des biens et services produits par les consommateurs du secteur privé et les pouvoirs publics, l'investissement intérieur privé brut et les échanges commerciaux nets. Dans le présent rapport, le PIB est exprimé en dollars réels de 1986.

Secteur : Catégorie générale pour laquelle on étudie la consommation d'énergie et l'intensité énergétique dans l'économie canadienne (p. ex., secteurs résidentiel, agricole, commercial, industriel et des transports).

Source d'énergie : Toute substance qui fournit de la chaleur ou de la puissance. À titre d'exemple, notons le pétrole, le gaz naturel, le charbon, l'énergie renouvelable et l'électricité, y compris le recours à un combustible comme charge d'alimentation non énergétique.

Surface de plancher (superficie) : Aire délimitée par les murs extérieurs d'un bâtiment. Dans le secteur résidentiel, elle exclut les aires de stationnement, les sous-sols ou les autres étages sous le niveau du sol, alors qu'elle les inclut dans le secteur commercial. Elle se mesure en mètres carrés.

Taux de pénétration : Taux auquel une nouvelle technologie est adoptée dans l'ensemble des bâtiments (p.ex. nombre de réfrigérateurs par ménage à une période donnée).

Tonne-kilomètre : Transport d'une tonne sur une distance d'un kilomètre.

Utilisation finale : Toute activité spécifique qui nécessite de l'énergie (p. ex. réfrigération, chauffage des locaux, chauffage de l'eau, production, charges d'alimentation).

Voyageur-kilomètre : Transport d'un voyageur sur une distance d'un kilomètre.

Watt (W) : Unité de mesure d'énergie; par exemple, une ampoule de 40 watts consomme 40 watts d'électricité par heure (voir Kilowattheure).